58 套应用方案 76 个实用技巧 60 个问题解答 78 款新品介绍



2011年第24期 | 12月15日出版



一本与生活息息相关的电脑杂志  

网购有坑 卖场存诈
——消费骗局揭秘









2011岁末
大盘点

一寸小一寸巧
5英寸平板同样给力

2011/24
ISSN 1005-0043 24>
9 771005 004003
邮发代号:82-512 售价:7元

华硕电脑（上海）有限公司

http://www.asus.com.cn

ASUS®
华硕品质·坚若磐石

厂商简介

华硕电脑是全球领先的3C解决方案提供商，拥有世界一流的研发设计团队，始终坚持以创新为驱动力追求完美品质，致力于为个人和企业用户提供最具创新价值的产品及应用方案。

华硕电脑连续十二年被美国《商业周刊》列为全球IT百强企业，更被《华尔街日报》评为台湾地区品质、服务与创新第一名。连续四年入围《财富》500强。华硕电脑始终坚持科技、人文、公益同步发展，积极履行企业社会责任。



ZENBOOK UX系列超极本

这个系列超极本采用支持2秒随开即用的华硕独家Instant On技术，在Instant On模式下，该款产品最长待机可达2周。即使短期出差也无需关机，回到家，短短2秒即可从Instant On睡眠模式恢复到上次工作状态。当电量不足5%时，Instant On还会自动储存作业状态时的所有资料至硬盘，并于下次开机时自行复原，完全不必担心因为电量中断而导致的资料流失。另外，产品搭载的高流明高分辨率LED显示屏，流明度就高达450，能大幅提高显示屏的色彩饱度与艳丽程度，配合极尽提升至1600 × 900的高分辨率(华硕ZENBOOKTM UX31)，让你久盯屏幕眼睛也不会疲劳，畅享清晰观影视效。再加上该机将经过B&O ICEpower音效认证的华硕“美声大师”音效解决方案也纳入其中，并再度创新了扬声器设计。将扬声器位置均安放于机身两侧，区别于普通笔记本的喇叭单体2层音圈，而该机型的喇叭单体多达4层音圈，带来动感逼真的音效体验。

年度产品展示

CG8565

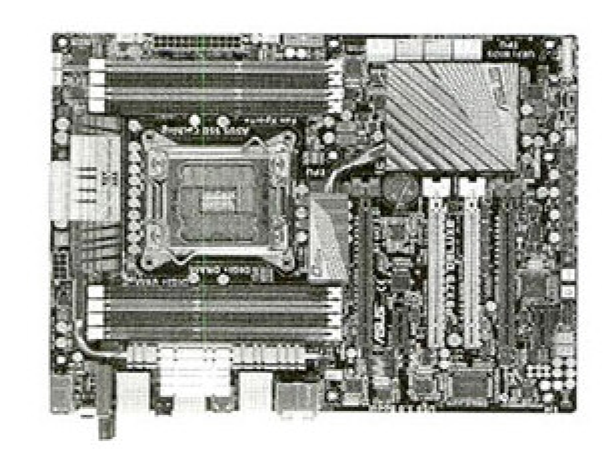
这款台式机核心配置方面采用了精选的英特尔酷睿i7-2600K处理器，华硕顶级Z68主板、NVIDIA GeForce GTX 590 独立显卡、专业级Xonar独立声卡等，力求为真正的玩家用户带来一款殿堂级的多屏游戏电脑产品。技术方面，华硕泰坦三联屏游戏电脑针对热衷超频的玩家提供了一个简单易用的一键超频方案，无需关机和重启游戏程序，玩家只需轻按机身的超频按钮，即能启动超频功能，瞬间加速处理器和显卡运行的速度和效率，激发系统潜在威力，获得更为恐怖的游戏性能。同时，华硕泰坦三联屏游戏电脑亦支持当下最为火热的3D显示技术，能让用户感受到置身游戏之中的梦幻体验。散热方面，该机采用了豪华的水冷散热系统，结合华硕独家VRM技术，轻松解决了硬件发热量的问题。



Eee Pad Transformer TF101

这款产品内建了NVIDIA Tegra 2 双核处理器，提供了全方位的多任务处理能力。通过mini HDMI 接口，可在 HDTV 高清电视或大屏幕上享受全高清1080P影片。 预装了Android 3.0 Honeycomb操作系统，并且内置了Waveshare华硕独有Launcher界面。 其QWERTY全尺寸键盘手感舒服，拥有多点触控板及Polaris Office，提供绝佳的移动运算能力。机器搭配了专属Eee键盘底座，总续航时间达16小时，享受不断电的移动体验。屏幕采用了无色差178度广视角专业级IPS面板，9H硬度的康宁强化玻璃屏幕，完美支持10指多点触控。另外，还配备了华硕Webstorage 网络存储空间(1年无上限使用)、两个 USB 接口、SD 及 Micro SD 读卡器，可轻松分享及扩充储存容量。







P9X79 DELUXE

这款产品除了全新的LGA 2011规格处理器底座以及内存插槽出人意料的安放位置，华硕最新的第3代数字供电设计以及一键BIOS升级等独有特性都成为了华硕X79主板的显著特征。主板基于Intel最新Sandy Bridge-E平台X79单芯片组，作为该系列旗舰型号，采用了Extended ATX版型，蓝黑配色，整体造型沉稳大气。8条内存插槽分列LGA 2011超大处理器底座两侧，最高容量可达64GB，支持最高频率2400（O.C.）MHz。主板用料和设计都极为讲究，做工方面更是保持华硕“DELUXE”规格一贯的高水准。

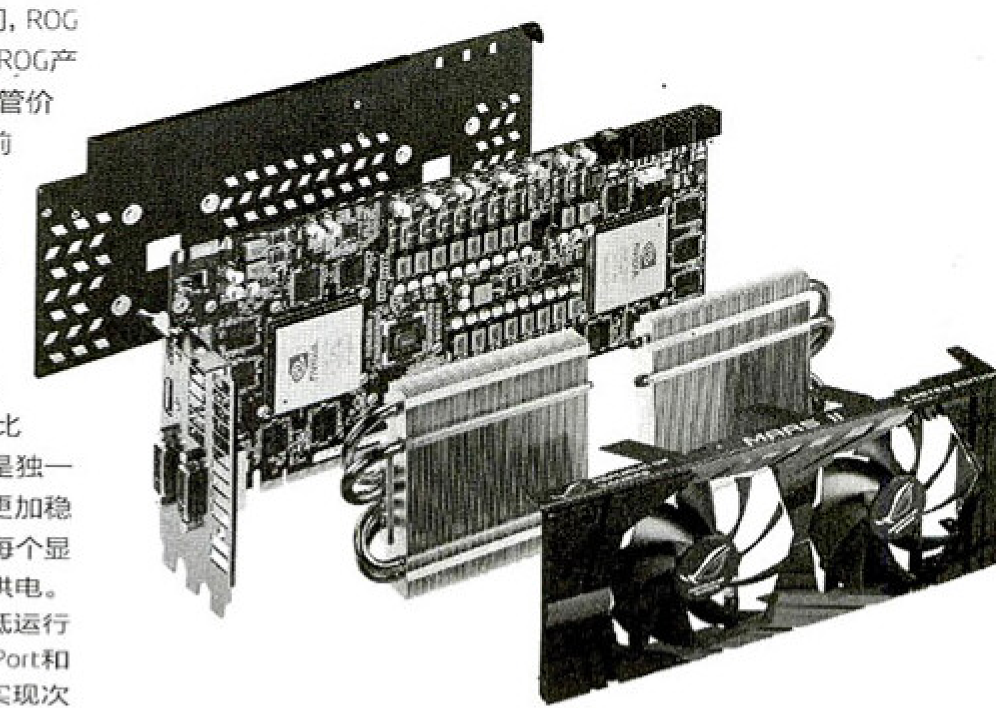
不得不说，P9X79 DELUXE的扩展性非常强悍。它提供了4条PCI-E 3.0 X16接口和2条PCI-E 2.0 X4接口，支持双路、三路SLI以及CrossFireX多显卡技术。板载4个SATA 6Gb/s接口、4个SATA 3Gb/s接口和2个Power eSATA 6Gb/s接口。同时，为了满足用户对SSD硬盘的使用需求，华硕推出了固态硬盘缓存加速技术（ASUS SSD CACHING），通过将SSD与传统HDD有机结合，既提高了磁盘的数据吞吐性能，也可控制成本，实用性非常强。

另外，产品集成了新一代蓝牙3.0解决方案（ASUS BT GO 3.0!），加入了对802.11b/g/n无线技术的支持，不仅应用范围更广，对接设备种类更丰富，而且数据传输速率也提高了8倍。此外，主板提供了8个USB 3.0接口（2前6后）以及12个USB 2.0接口，数量足够丰富。除了上面这些特性，华硕P9X79 DELUXE主板还应用了最新的一键BIOS升级（USB BIOS Flashback）功能和USB 3.0加速功能。其中，一键BIOS升级功能，可以帮助用户无需开机即可实现BIOS的自动更新，省时省力；而USB 3.0加速功能则可以在U盘数据传输过程中自动感知并切换到加速模式，瞬间提高数据传输速度。

MarsII战神显卡

ROG玩家国度作为华硕旗下的高端子品牌，从成立至今已有5周年，这期间，ROG一直致力于为高端发烧玩家提供最顶尖的硬件产品。作为高端硬件系列，华硕ROG产品向来以创新的设计、强大的性能以及个性的外观吸引着广大高端消费者，尽管价格不菲，但仍有一大批痴迷的玩家追随。ROG玩家国度MarsII战神显卡作为目前世界最强显卡，其奢华的配置给玩家留下了深刻的印象，而在这些奢华配置的背后体现的则是ROG的独特设计理念，创新永不止步，不断超越的ROG玩家国度在设计显卡时，非常注重自我创新的部分，因为他们始终只有不断播撒创新基因才能创造更大的成功。

这块显卡配备了两颗完整的高频率版GTX580核心，双卡SLI后的性能可以比公版GTX590快22%；而配备独家研发的DirectCU II散热器更是华硕目前最强的散热技术，纯铜热管直触GPU加之两个12cm的超静音风扇，DirectCU II可提供比公版设计高出600%的气流和提升20%的散热性能，这种散热设计在业内绝对是独一无二的；供电方面，史无前例的21相供电设计为显卡带来了更高的性能提升和更加稳定的运行状态。在供电的电路方面，Mars II相比公版产品有很大的改进和增强，每个显卡核心采用8相供电，显存拥有2相独立的供电，此外NF200还配有单独的1相供电。而华硕设计的21相超合金供电，则可提供更多的超频空间及性能提升，还可降低运行温度并延长显卡的使用寿命。另外，在输出方面采用了双Dual-Link DVI、DisplayPort和HDMI的设计，实现超大屏幕的环幕技术。另外显卡还原生支持音频输出，可以实现次时代音轨源码输出。



DeLUX
多彩科技

深圳市多彩实业有限公司

http://www.deluxworld.com

厂商简介

多彩科技集团创建于1994年，近20年来专注于人机界面、电脑外设产品和现代化工艺机电产品专家级的研发、销售，致力打造行业键鼠专业品牌。集团以优质的产品行销世界各地，拥有完善的外销网络和优秀的销售团队，并在欧洲和香港设立销售公司，多彩产品出口量已跻身全国同行业前列。多彩科技集团坚信真正好的产品需要基于科技、全面的人性化设计以及人体工程学研究，集团与北京航空航天大学和上海交通大学建立良好的科研合作关系。集团在不断的发展壮大中成功运用B2C营销手段，现已与联想等国际品牌建立了良好的合作，在海外，多彩科技跟惠普、DELL、INTEL等有很好的互动，并建构为国际性战略合作伙伴。

年度产品展示

多彩M128GL无线多点触控鼠标

多彩M128GL无线鼠标外壳采用亚克力材质的按键使用内侧喷油方式，更加晶莹剔透、富有层次感且不易沾染指纹。采用激光引擎，超强的过界面能力，性能更稳定，定位更精准。其直观、智能、灵动的多点触控技术将手势操控引入鼠标，给使用者带来前所未有的娱乐体验。其中四向滚轮、疾速滚轮，让娱乐、工作更灵活，方便浏览长文档更加自如。鼠标设有智能省电技术，当鼠标停止移动时自动切换到省电模式，能有效延长电池使用时间 。此款鼠标设有宝石蓝、迷醉粉、清新绿、纯洁白四种颜色可选，满足不同人群的需求。



多彩V8无线鼠标

多彩V8鼠标外观独特，功能丰富。梭型细长外形、对称设计，左右手皆可兼容手感良好。剪报器、鼠标、激光笔三合一，功能更强大，剪报模式时，可实现上下翻页、全屏、推出全屏功能，加上明亮的红色激光束，让您在演示时得心应手。鼠标采用NANO型USB接收器，即插即用。在鼠标模式下，可达10米的工作距离，轻松实现前进后退功能，800~1600DPI可调，满足不同的使用场合，高性能激光引擎，超强的过界面和定位能力可以一鼠打遍所有工作，轻松应对各种商务场合。

2005年

通过政府认证，受聘为深圳市软件协会理事。

2007年

荣获“广东省著名商标”，并正式启用20万平米的多彩新工业园。

7月，多彩在安徽芜湖的“百悦”地产项目顺利奠基 。

12月，多彩机箱荣获国家免检荣誉。

2008年

3月，多彩参加德国CEBIT十周年展会。

5月，多彩与INTEL联合全球首推TAC 2.0散热新规范。

2009年

3月，多彩笔记本电脑在德国汉诺威CEBIT2009展会上全球首发。

5月，笔记本电脑广州、深圳旗舰店相继开业。

8月28日，多彩签约亚洲影后周迅，全面进军笔记本电脑市场。

12月8日，多彩（观澜）科技园桩基典礼在深圳观澜高新科技园隆重举行。

2010年

4月6日，多彩科技集团与北京航空航天大学北海学院共建大学生实习就业基地。

4月30日，多彩科技集团、华南理工大学共建大学生创新实践与就业实习基地。

6月2日，夏炜总裁当选为深圳市政协常务委员。

8月2日，周迅小姐以代言人的身份再次出席在杭州举行多彩笔记本周年纪念仪式暨新品发布会。

9月17日，多彩科技集团和深圳坪山公安分局举办了“警企共建 和谐多彩”大型晚会。

9月29日，深圳市市委常委、市公安局局长李铭一行参观多彩警企共建深圳企业治安防控试点。

12月29日，集团总裁夏炜当选深圳人民检察院预防职务犯罪咨询委委员。

2011年

两度提薪，大幅度提高职员工薪资福利待遇，立志做受人尊重的企业。

4月，中华人民共和国驻港特派员吕新华携23国驻港总领事莅临多彩视察指导，开辟国际经贸交流新渠道。

7月28日，集团总裁夏炜当选首届坪山公安分局特邀监督员。

8月3日，多彩科技集团荣获广东省“济困扶贫”突出贡献奖。

MOST VALUABLE BRAND 最具价值品牌 MVB

Fühlen富勒
无线·节能专家

珠海市智迪科技有限公司
富勒电脑外设（中国）营销总部

http://www.fuhlenstyle.com

厂商简介

富勒（Fühlen）作为智迪科技旗下自有品牌，自2010年进入国内市场以来，始终秉承品质第一、追求卓越的理念，自主研发的FAPP键盘生产工艺堪称世界第一，15个月换新售后服务，解除用户一切后顾之忧。倾力打造的G势力系列节能产品，颠覆了无线键鼠频繁更换电池的现状，使得富勒成为键鼠行业中节能领导品牌。

- **1996年**

  珠海市智迪科技有限公司成立，开启无线技术发展里程碑。

- **1997年**

  第一代27M无线鼠标、键盘研发、生产、销售。

- **1999年**

  与德国富士通-西门子建立合作伙伴关系。

- **2004年**

  研制第一代2.4G无线键盘鼠标。

- **2005年**

  被环球资源列为中国华南珠三角地区键盘鼠标行业最具发展潜力前五名 。

- **2006年**

  与Logitech建立起合作伙伴关系。

- **2007年**

  FAPP全球最先进的键盘自动化产线正式全面投产。

- **2008年**

  被评为德国富士通-西门子的最佳合作伙伴。

- **2009年**

  被评为珠海市重点企业技术中心，从事生产自动化研究。

- **2010年**

  自有品牌 Fuhlen富勒 开始进军国内市场。

- **2011年**

  富勒自主研发的全球首款3年免换电池节能无线鼠标亮相市场。

年度产品展示



A200G节能无线键盘鼠标套装

富勒A200G三年免换电池，成为史上首款最节能的套装产品。FAPP自动化键盘生产工艺，15个月换新服务，是品质的保障。键盘13个多媒体按键、鼠标2个侧键使得产品实用性提升。



A25G节能无线鼠标

G势力系列产品中个一款，应用智能变频省电技术，一节电池续航2年。左右对称的人体工学设计，巧妙地融合时尚设计理念，不仅抗疲劳而且具有强烈的美观度。加上达到游戏鼠标性能，使得这款产品在市场上脱颖而出。

技嘉金牌主板

http://www.gigabyte.cn

GIGABYTE™

厂商简介

1986年，一群满怀理想抱负的年轻工程师，胼手胝足在实验室中成立了技嘉科技，凭借着对科技产业精准的眼光与敏锐的洞察力，技嘉科技得以在主板领域快速蹿升，成功在业界树立了无以撼动的地位。如今，技嘉科技透过集团式经营，将产品线拓展至绘图加速卡、电脑周边、笔记本电脑、台式机电脑、数字家电、网络通讯产品、服务器以及手机等领域，为满足消费者的需求，打造全方位的数字生活而努力不懈。

- **1999年**

技嘉的第一间海外内地工厂在中国东莞落成，技嘉的生产力更为茁壮。

- **2001年**

设立宁波技嘉科技有限公司從事电脑资讯产品制造。
设立宁波技嘉维修有限公司从事电脑资讯产品维修。
设立宁波技嘉国际貿易有限公司从事电脑资讯产品及零部件进出口。

- **2003年**

投资设立中嘉科贸，负责内地地区各据点销售业务。
中嘉成都、西安、潘阳、武汉、广州及北京分公司设立。
提升竞争力，技嘉内地宁波厂落成。

- **2005年**

技嘉赞助了第二届Starswar，成为中国最大的游戏展會Chinajoy的合作伙伴，并连续6年支持Chinajoy和中国游戏产业，成為游戏行业首选品牌。

- **2006年**

技嘉首推"全固态电容"主板的概念，引领了主板行业"用料决定品质"的革命。

- **2008年**

技嘉陆续冠名赞助了EHOME电子竞技俱乐部和WE电子竞技俱乐部，在内地地区推出了"技嘉金牌主板"，获得了消费者对技嘉品质的认同。

- **2009年**

技嘉开始正式支持全球电子竞技典范之作WCG，并成为全球玩家关注的电子竞技硬件品牌。

- **2010年**

技嘉成为了《星际争霸2》暴雪在中国地区的官方合作伙伴，入驻上海世博会德国馆，向世界展示电子竞技运动的魅力，创下了业界首例。
GIGABYTE于中国拉薩成立全球海拔最高主板维修中心。

- **2011年**

技嘉领先业界，把主板保修期延长为4年，增强使用者对产品品质及售后服务的信心。

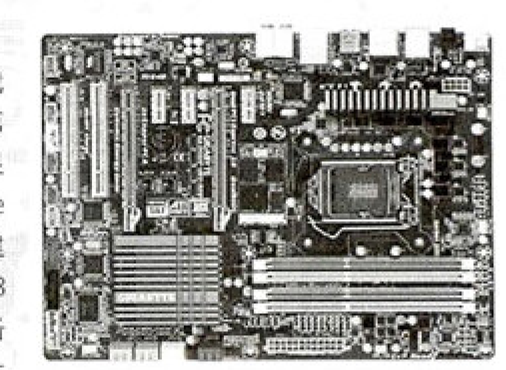
年度产品展示



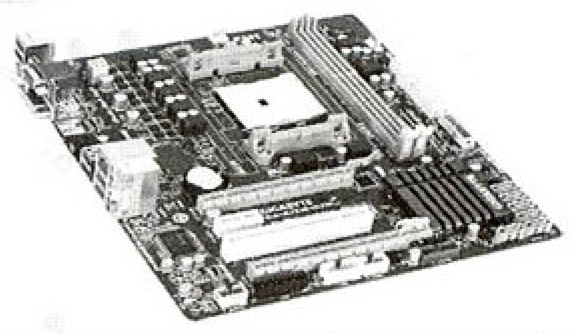
技嘉 GA-X79-UD3 主板

技嘉X79-UD3 主板搭载Intel最新X79芯片组，结合最佳的硬件灵活性和控制能力，提供桌面计算机无与伦比的效能表现。技嘉3D Power™ 以及其搭载的全新3-way 数字电源引擎，提供最极致的计算机电力供应控制；而技嘉3D BIOS™ 则提供更直观的图型化UEFI BIOS操作环境。

技嘉GA-Z68XP-UD3-iSSD 主板



GA-Z68XP-UD3-iSSD主板，搭载Intel® Z68高速芯片组且支援最新第二代Intel® Core™处理器，提供可显著提升效能的Intel® Smart Response技术及率先在桌上型电脑主板内建mSATA插槽，搭配Intel® 新的20GB 311 mSATA SLC固态硬盘外，还具备技嘉最新研发的Touch BIOS™技术，让使用者具有电脑的完整控制权，可以随心所欲调整系统的运作状况，以符合个人电脑运算需求。



技嘉GA-A75M-D2H 主板

技嘉GA-A75M-D2H 主板采用最新AMD系列A75的芯片组，支持采用32纳米技术的AMD FM1插槽 A系列APU以及极致DX11集成显卡。能够充分展现AMD在业界领先的处理器性能，及其先进的显示功能。技嘉"超跑4" 系列主板配备了技嘉科技所提供的全面独特功能，成为市场上最引人注目的主流电脑平台，是用户选购主板的最好选择。

Huntkey 航嘉

航嘉股份公司

http://www.huntkey.com



年度产品展示

航嘉多核WD500电源

航嘉多核WD500电源采用超长线材设计，方4+4PIN超过600mm，满足任何机箱背部走线，双6PIN显卡（一个6+2P，一个6P）供电接口，支持高端显卡。电源采用主动式PFC，全电压设计，在90V~265V输入电压下都能正常工作并且通过50000小时MTBF测试，确保用户安全正常使用。航嘉多核WD500采用先进的双管正激技术，220V典型负载下电源转换效率最高达85%，待机功耗（0.1A）时小于1W，功率因数高达0.9以上，效率更高。可支持Intel i7、AMD多核心处理器和高端显卡平台，适用于高端玩家、对节能有高要求又注重性价比的用户。

厂商简介

航嘉股份公司创立于1995年，是从事IT 产品及电力、电子系统研发、设计、制造及销售一体化的专业服务机构，总部位于深圳，有11万平米的航嘉（深圳）工业园和38万平米的航嘉（河源）工业园，是中国内地最大的PC 电源生产基地。公司是国际电源制造商协会(PSMA)会员、中国电源行业协会（CPSS）副会长单位、深圳市高新技术产业协会副会长单位、深圳市首届优秀民营企业。

航嘉暗夜公爵Ⅲ机箱

航嘉暗夜公爵Ⅲ机箱专为高端玩家设计，采用全钢网、电源下置、全黑化等元素，全钢网大孔径设计。机箱的前板、背板、顶部多处配置12cm LED风扇，硬盘、显卡配有专用散热风扇并预留风扇安装孔，进风孔安装防尘棉，多处安装磁铁吸附式防尘网，不仅防尘而且方便清洗，可组建独立散热风道散热性能强悍。航嘉暗夜公爵Ⅲ机箱可兼容高端CPU、高端散热器、高端加长显卡等DIY配件，硬盘架、光驱架、前置风扇安装位、电源安装位等多处都有防震设计，保护电脑配件平稳运行。



- **2005年**
  - 收购深圳兴东立精密机械有限公司
  - 通过国际标准化组织ISO14001：2004环境认证
- **2006年**
  - 航嘉（河源）工业园奠基
  - 获深圳市“双爱双评”活动先进单位
  - 获联想服务供应链合作伙伴最佳服务银奖
  - 获深圳市自主创新龙头企业
  - 获深圳市龙岗区区长质量奖
- **2007年**
  - 总裁罗文华先生被中华全国工商业联合会、中华全国总工会授予“民营企业关爱员工优秀民营企业家”
  - 获联想服务供应链大会服务金奖
  - 获方正科技集团特别支持供应商奖
  - 收购良机溯旺电子科技（合肥）有限公司
- **2008年**
  - 总裁罗文华先生担任北京奥运圣火传递拉萨站火炬手
  - 开始服务戴尔公司
  - 获中国电子绿色制造联盟“电子信息产品污染控制先进单位”
  - 通过国际劳工组织OHSAS18001：2001职业健康安全认证
  - 通过国际电工委员会QC080000有害物质管理认证
- **2009年**
  - “Huntkey航嘉”被中国工商局授予“中国驰名商标”
  - 获深圳市“优秀外地来深建设者之家”称号
  - 航嘉（河源）工业园一期工程完工
  - 航嘉电器（合肥）有限公司成立
  - 获华为“优秀合作供应商”奖
- **2010年**
  - 获联想“Perfect Quality Award”品质奖
  - 获深圳市全面质量管理30周年优秀企业
  - 合肥市嘉富精密工业有限公司成立
  - 嘉源锐信软件公司成立

金士顿科技

http://www.kingston.com/china



厂商简介

金士顿科技公司成立于1987年，是全球最大的独立内存模组生产商。同时，金士顿也致力于为电脑玩家、数码爱好者及专业用户提供最适合的各类存储产品，是全球存储行业的领军企业。目前，金士顿的产品遍及各个领域，极速的骇客神条（HyperX）内存、安全稳定的SSDNow固态硬盘、百变时尚的闪存盘及闪存存储卡等都深受用户青睐。作为一个年轻的品牌，金士顿不仅希望带给用户更多出色的产品，而且共同分享非一般的快乐存储理念。

- **2011年1月6日**

高清影音存储利器233X SDHC卡震撼登场，金士顿SDHC UltimateXX产品线符合SD协会制定的UHS-I标准，读取速度可达60MB/秒、写入速度可达35MB/秒，比SDHC Class10存储卡的速度高出三倍。

- **2011年3月15日**

金士顿2010年营收再破纪录达65亿美元，创下历史新高。iSuppli的报告指出，金士顿在2010年上半年的独立内存模组市场中囊括45.8%的市占率，遥遥领先第二名（7.6%）高达38.2个百分点。

- **2011年3月23日**

金士顿品牌宣传大使Dream Girls闪亮登场，Dream Girls勇敢逐梦、热情筑梦的态度和鼓励实践梦想的梦幻企业"金士顿"，将为努力追求梦想和实现梦想的你带来十足的动力！

- **2011年4月26日**

金士顿推出即插即用、自动超频的骇客神条，当内存插入到Sandy Bridge芯片组的主板上时，就能够自动以1600MHz或1866MHz的速度在台式机或笔记本电脑上工作。

- **2011年6月2日**

金士顿推出兼具时尚外观与完善功能的Wi-Drive，满足苹果iPad、iPhone和iPod touch用户日益增加的容量需求。金士顿Wi-Drive结合了扩展容量、分享、轻巧便携等特性，堪称iOS设备的完美伙伴。

- **2011年6月2日**

金士顿宣布与高性能SSD处理器领导厂商SandForce Inc.合作，推出首款SandForce控制器固态硬盘，并同时推出HyperX升级套件，满足硬件发烧友、游戏玩家等对电脑性能有极限追求的用户的需求。

年度产品展示

HyperX SSD固态硬盘

金士顿HyperX SSD固态硬盘采用了SandForce控制器，读取和写入速度分别可达555MB/S和510MB/S，已经接近SATA3.0的极限速度600MB/s，是金士顿针对硬件发烧友、骨灰级游戏玩家以及所有对性能有更高要求的用户所量身打造的一款顶级固态硬盘。它提供了高速的传输速度，实现了更大的带宽，可满足高级用户的大型游戏、多任务和多媒体计算的需要。

与传统硬盘相比，HyperX SSD固态硬盘具有更高的可靠性，并能够承受强烈的冲击与震动，并且具有更低的发热量及耗电量。这款产品还支持加强版的"全自动"垃圾收集功能，可使其长时间保持最佳状态，避免性能下降，并有效延长了SSD的生命周期。值得一提的是，随HyperX SSD固态硬盘还附赠一个金士顿原厂硬盘盒，用户可以借助它将升级换下的闲置硬盘打造成移动硬盘，方便数据的转移，非常人性化。

金士顿HyperX SSD固态硬盘拥有120GB和240GB两种容量可供消费者选择，同时享有三年保固服务及免费的技术支持服务，以及金士顿享誉业界的产品品质。



产品特性

最大容量：240GB
速度：最高555MB/s读取与510MB/s写入速度
可靠性：无机械结构，零噪音，低发热
保固：3年保固与免费技术支持



Wi-Drive

金士顿Wi-Drive是一款专为苹果iPad、iPhone以及iPod touch所设计的无线存储设备。Wi-Drive的厚度只有9.8mm，体积和iPhone 4相当。不要忘记，Wi-Drive不仅仅是一款闪存型的存储设备，其内部还加入了无线信号的发射模块以及锂电池单元，能将产品设计得如此轻薄已属不易。这款产品采用了简约的设计风格，整个机身只有一个按键，通过侧面的指示灯就可直观了解产品的网络和工作状态。

金士顿Wi-Drive整合了Wi-Fi功能，其内置的锂电池可以提供长达4小时的持续使用时间。Wi-Drive拥有16GB和32GB两种容量的版本，无论在家或出门在外，它都能让你存放更多的数据文件，再也不必担心iPhone等苹果设备内置存储空间不足的问题，最多可供三台苹果设备使用。

作为一款专业的无线存储设备，Wi-Drive在使用上却是非常简单的，用户只需通过苹果AppStore免费下载Wi-Drive应用程序，并让苹果设备计入Wi-Drive提供的Wi-Fi热点信号，即可随心所欲地和其他苹果用户一同浏览影片、聆听音乐或观看照片。通过Wi-Drive，可轻松免除恼人的iTunes自动同步功能，直接通过USB往Wi-Drive中拷贝文件即可。

总之，Wi-Drive对受限于现有存储容量的iPod、iPhone和iPod touch使用者而言，是一个绝佳的解决方案。苹果用户能以Wi-Drive无线管理文档和多媒体数据，并且能够轻松地与他人分享。结合闪存抗震耐用的特性，Wi-Drive能满足包括大众用户和数码产品玩家在内几乎所有使用者的需求

- **2011年7月6日**

金士顿与舒淇、知名绘本作家幾米，共同推出立体造型的“地球天使”4GB闪存盘，宣扬“珍惜所有，爱护地球”的理念。金士顿“地球天使”闪存盘不仅预装由幾米手绘、舒淇配音的地球天使动画，并拥有金士顿的稳定质量保证。

- **2011年8月2日**

金士顿顶级固态硬盘HyperX SSD正式上市，HyperX SSD采用最新的SandForce主控芯片，是针对硬件发烧友、骨灰级游戏玩家以及所有对性能有更高要求的用户所量身打造的一款顶级固态硬盘。

- **2011年11月10日**

金士顿推出新一代主流SSDNow V200系列固态硬盘。SSDNow V200能有效提升电脑性能，并延长其使用寿命，为寻找高性价比升级方案的绝大多数消费者带来物超所值的性能提升。

- **2011年11月15日**

金士顿推出支持新款Intel Sandy Bridge-E X79四通道处理器及X79 Express芯片组主板的8GB、16GB与32GB三种容量的骇客神条。金士顿四通道骇客神条能够提供四倍的带宽，对于玩家而言无疑是完美的解决方案。

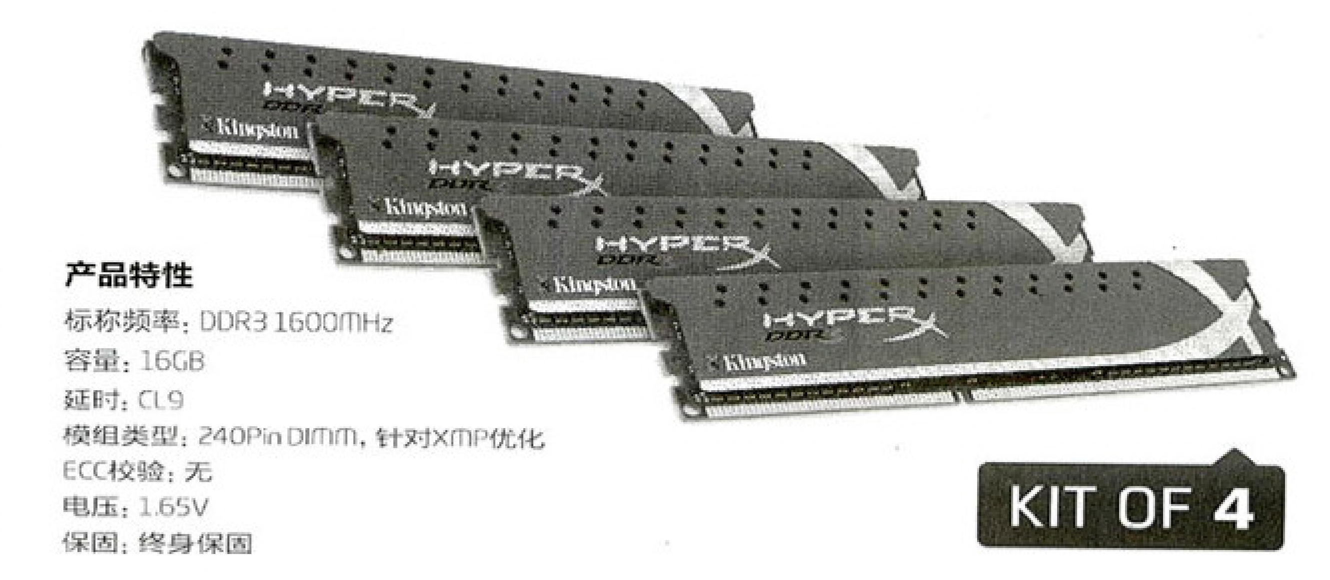


产品特性

容量：16GB、32GB
尺寸：121.5mm×61.8mm×9.8mm
无线协议：Wi-Fi 802.11g/n无线网络安全（WPA/WEP）
使用时间：最多可连续使用4小时
可靠性：使用闪存技术，提升耐久性与可靠性
便携性：口袋大小的尺寸，方便携带
保固：一年保固服务

骇客神条（HyperX）DDR3 1600MHz四通道套装

对想组建Intel Sandy Bridge-E四通道处理器+X79芯片组主板顶级娱乐平台的发烧友而言，内存的选择至关重要，而金士顿骇客神条DDR3系列四通道套装，无疑是X79平台的最佳搭档。此系列产品可以带来更快的速度、更高的数据带宽、更低的延迟和耗电量，能提升电脑性能，大幅度减少游戏启动时间、场景读取时间，让游戏体验更加流畅。此外，所有金士顿四通道骇客神条均通过Intel XMP认证，且与华硕、技嘉、微星以及华擎最新版的X79主板相兼容。



产品特性

标称频率：DDR3 1600MHz
容量：16GB
延时：CL9
模组类型：240Pin DIMM，针对XMP优化
ECC校验：无
电压：1.65V
保固：终身保固

MVB MOST VALUABLE BRAND

最具价值品牌

深圳摩天手科技有限公司

mofii

http://www.mofii.com

厂商简介

深圳摩天手科技有限公司成立于2006年，是集产品研发设计、模具制造、注塑加工、喷油丝印、帮定加工、SMT加工、DIP加工及成品组装为一体的专业生产销售无线键盘及鼠标的高新科技企业。公司在无线键盘鼠标的研发及生产经验中，将无线产品的外型设计、模具成形、电性做到完美结合。产品凭着先进的技术、卓越的品质、完善的服务，已跻身于国内无线键鼠行业的前列，产品遍及全国各地及东南亚市场。

- **2007年**

  摩天手公司成立。

- **2009年**

  以“全民无线，普及无线”为宗旨开始生产自主品牌产品，国内业绩猛增。

- **2011年**

  摩天手在中国是迪士尼独家授权生产迪士尼鼠标和mini音箱。

年度产品展示

摩天手G31无线鼠标

摩天手G31笑脸鼠标最高分辨率为1000DPI，采用安华高技术，传输高速稳定，表现优异。鼠标正面采用了高光材质，不仅时尚，而且兼具很好的手感。鼠标在侧裙也采用了特殊工艺，具有防滑防汗效果，令操作更无窒碍。而且鼠标设有5段式省电模式的智能电源管理，背面更设有电源开关，方便用户控制功耗。摩天手G31无线鼠标共有六种不同颜色方便用户挑选。



青牛（北京）技术有限公司

NUBE 云终端 智能电话

www.nubephone.com

厂商简介

青牛（北京）技术有限公司，成立于2000年，是国家认定的高新技术企业及首批双软企业。青牛本着“尊重、务实、睿智、健康”的价值理念稳步发展，目前拥有员工800人，在全国26个省和直辖市建立了分公司、研发中心和办事处。

- **2007年**

  附件短信业务荣获联通科技进步二等奖、信息产业部科技进步三等奖

- **2009年**

  荣获“全球IP通讯联盟2009中国托管呼叫中心供应商大奖”

- **2010年**

  荣获“中关村自主创新示范企业”称号。入选国家软件和信息服务业“四个一批”工程首批入选企业。

年度产品展示

NUBE 云终端智能电话

云终端智能电话，是具有云终端功能的新一代智能电话。云电话是一部拥有大容量的名片管理、来去电管理、日程安排、便笺、日历以及可以处理声音、文本、图像、动画、视频等多媒体元素的智能电话。更重要的是，云电话可以通过互联网与云平台交互，将IT相关的能力以云服务的方式提供给用户，允许用户在不了解可提供服务的技术、没有相关知识的情况下，便捷地通过Internet获取需要服务，并进行信息的交互。

拥有NUBE云终端智能电话，即可接入青牛云平台，获取免费统一通讯云服务。例如视频通话、6方语音会议、短信群发，并且可将NUBE云终端智能电话上的语音留言发到指定邮箱，和将提醒发至用户手机、日程提醒发至用户绑定的手机，可将所有的通话录音存储在云平台。另外，所有应用自动在线升级，无需用户维护。



朗琴

深圳市朗琴音响技术有限公司

http://www.rqstyle.com

厂商简介

深圳市朗琴音响技术有限公司成立于2009年5月，品牌英文名为“ROYQUEEN”中文音译为：朗琴，是一家集研发、生产、营销于一体的超便携音响开发的企业。朗琴音响旗下现有三大系列：欧风Euro-Trip Series系列、天梭Tersedo系列、韵动XPORT系列。其产品灵魂——音色，运用了顶级钟表在声学与动力学巧妙运用的创意和工艺，为其增添设计的灵魂。在有限的空间内注入Turbo Boss动态低音技术，力求以不同的音律来表示。力求将音乐的本来淋漓呈现，并以最优良的材质和最高水准的工艺彰显使用者的尊贵，更以臻美的造型设计传递一种非凡的优雅气质

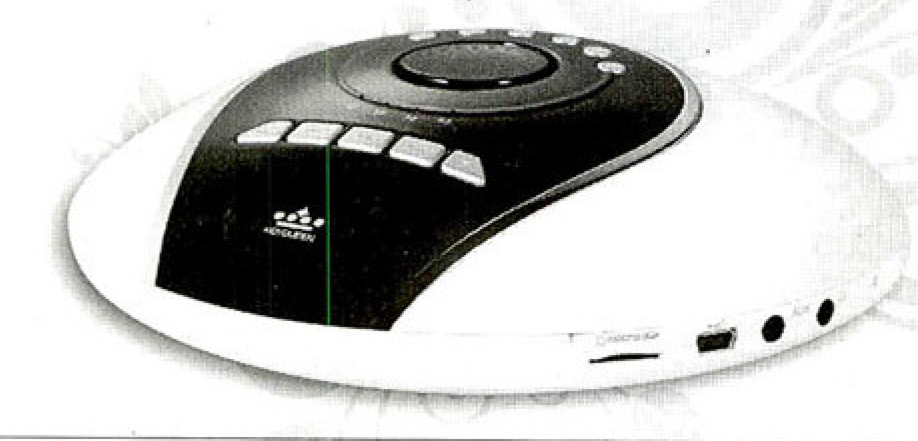
年度产品展示

朗琴韵动-X7

朗琴小七特别采用了双音圈内磁扬声器，可以得到更好的功率输出和音质表现，尤其在中低频方面，声音的密度和力度更佳。

功能方面，小七依旧强大，支持Micro SD卡和U盘播放、支持FM自动搜索及存台、支持AUX多种音源输入、支持经典的“一线通”设计等。同时，小七集成的是USB2.0规格的读卡器，USB2.0的数据传输率是480Mbps，读写速度是普通常用USB1.1接口的40倍。较特别的是，小七有一个“目录切换”专用按键，只要按下此键，就可快速调出Micro SD卡/U盘里的文件夹目录，方便文件夹的快速切换和选歌。

朗琴家居-H1000



朗琴H1000自带多项百分百纯自然声，轻轻一键，立刻拥抱大自然！聆听自然养生音乐，以舒缓压力，平衡身心，达到自然养生目的；三档定时关机设置，更为您精确计时，不论是运动中还是睡前助眠，都不必担心关机问题，是锻炼与调养身体的最佳伴侣，同时，该产品还支持Micro SD卡播放、FM立体声调频收音、一线通等功能，当外接上电脑、PSP、MP3/MP4、手机等音源，还是一款时尚典雅的家居音箱！

朗琴H1000多功能养生音响，专注于音乐养生，让健康从心开始，无论是为自己还是家人的健康，每一份关爱都是无价。

• 2009年

7月，朗琴ROYQUEEN成立，并且迅速崛起成为微型音响品牌新兴势力的模范生。同时间推出了郁金香Tulip、美人鱼Ariel和波尔多BORDEAUX三款极具行业代表性和创新精神的精品微型音响。

10月，朗琴天梭Tersedo系列旗舰新品——多功能微型音响T5面世，标志着多功能操控的数字化音频时代到来。同时，在2009年的各大媒体年度评奖中一举囊括多项重要大奖，其表现可圈可点。

• 2010年

3月，朗琴推出了旗下时尚、年轻、动感的韵动XPORT系列，将FM收音、支持SD卡播放、耳机输出、AUX音源输入、内置锂电等多项功能基于一身，一经上市后，短时间内即引起了市场强烈反响，成为2010年上半年微型音响行业的一大亮点。

10月，天梭Tersedo系列再续精品——T6，首款支持无损音源（率先支持APE、FLAC双无损解码）的微型音响，迈向音质新航程。贴心的用户体验，让用户直接与产品互动，是朗琴人性化的细节体现。

11月，“全球首款一键录音微型音响”X6横空出世。号称“史上最强的百元级微型音响”的确魅力不凡，同年获得各大媒体高度关注，横扫多家媒体年度重要大奖。

• 2011年

1月，家居HOME系列诞生，外形精致圆润的银河H2000，搭配实用的遥控器，演绎完全家居尚品。

3月，家居HOME系列H3000面世，不仅拥有出色的工业设计，同时首次采用独特的双独立声学腔体，结合专利的“Turbo Boss”（劲低音）技术，让大家惊呼“原来微型音响也可以有如此强劲的低音”。

4月，朗琴升级畅销型号X6，推出X6典藏版。在功能和续航方面进一步优化，其中独家的新型省电技术的运用，优化低功耗器件设计，挑战15小时的续航极限！再次掀起X6热潮！

7月，郁金香再度升级，全新的郁金香三代S350 III上市，“双独立腔体+双后置被动单元”设计申请专利，这款产品可谓是朗琴两年来所积累的技术创新成果的集大成者。

8月，朗琴首款插卡耳机上市，仅需一张卡即可随时随地听音乐，彻底摆脱PC/手机/MP3等音源载体。无需借助PC/手机/MP3等音源载体，可独立长时间完成播放歌曲，收音等功能，真正实现了耳机成为主角的目标。

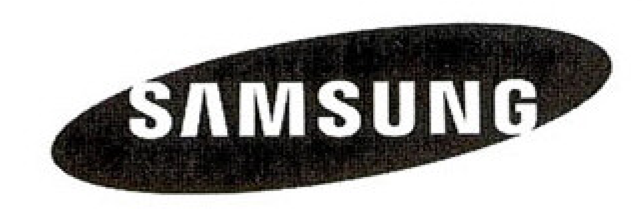
9月，韵动XPORT系列新品X7，特别采用了双音圈的内磁扬声器，支持两组信号同时输入（普通扬声器只支持一组信号输入），通过与专门的功放电路匹配，可以得到更好的功率输出和音质表现，尤其是在中低频方面，声音的密度和力度都会更好。

10月，韵动XPORT系列新品X200上市，高雅轻盈的设计，黑白经典配色，让X200成为数码时尚宠品。同时，X200宽大舒适按键和拨动开关，让用户相信“好用才是王道”！

11月，全新概念的H1000养生音响上市，H1000自带六种纯自然声，通过让用户聆听自然声，来达到宁心聚神、舒缓压力的养生目的，同时H1000支持Micro SD卡、FM收音、AUX音频输入等众多实用功能，刚上市就引起广泛关注。

三星（中国）投资有限公司

http://www.samsung.com/cn



厂商简介

三星电子公司是半导体、电信、数字媒体和数字融合技术方面的全球领导企业，其2010年的综合销售额达到了1358亿美金。其在68个国家拥有206个办公室，雇员达到190500人。公司由9个独立的业务部门组成：视频显示器、移动通讯、电信系统、数字家用电器、IT解决方案、数码影像、存储、系统集成电路和液晶显示屏。三星电子公司被公认为发展最快的全球品牌之一，是领先的数字电视、存储芯片、移动电话、薄膜晶体管液晶显示屏（TFT-LCD）生产商。

三星是全球第二大激光打印引擎提供商，三星打印机一直致力于为全球用户提供领先的产品和解决方案，帮助用户实现科技创新价值的最大化，努力成为世界打印机市场内成长速度最快的企业。

- **2010年4月**

三星发布灵动、逸彩和全景三大系列新品，这些新品全都采用超小体积设计，同时产品讲求以最小化的外包装实现最大化的抗压、抗震，极大的降低包装成本，这也就形成了从工厂包装、物流运输、仓储服务、办公使用等几个产业共同实现低碳工作方式的一种手段，为环保事业做出贡献。

- **2011年3月**

三星推出首款Wi-Fi无线打印机，使移动办公成为可能，智能手机和平板电脑也将轻松实现打印，这一开拓性创新，带动了WIFI无线打印市场的全面发展。

- **2011年7月~8月**

三星在北京、上海、广州、大连、西安五地举办发布会，展出了包括双核打印机、全球速度最快（A4打印60秒达到62页的速度）的打印机和A3数码复合机在内的多款新品，类型丰富、选择多样，展现了三星多年来为数码打印市场做出的贡献和其所获得的丰硕成果。

年度产品展示

三星黑白激光打印机ML-6510ND

这款打印机是目前全球最高速打印机，性能卓越，总体拥有成本低。对于企业来说，这款打印机堪称经济高效，并且故障率极低。产品打印速度最高达62PPM（A4）。曾获得BLI年度之选大奖，经过BLI为期两个月的严格测试，137500印次没有卡纸，拥有超高可靠性。测试的硒鼓印量高于平均水平，平均测试印量超过宣称的规格。高达27500页的月打印负荷，能够轻松应对工作团队的办公需求，独有的结果模拟器可以形象显示用户的环保成果，让用户参考机器的二氧化碳排放量、电力以及纸张的使用量。通过设置PIN密码可以有效防止旁人对文件的恶意窥视。当文件传输到打印机，在下拉用户界面找到该文件，输入pin码授权，才能打印出来，让用户安心掌控重要文件的整个打印流程。能够以弹出信息、图标和电子邮件告警，帮助用户全面了解设备和打印任务的状态，便于管理。



三星黑白激光多功能一体机SCX-3206W

SCX-3206W是一款功能全面、性能稳定的无线黑白激光一体机，令企业和个人用户彻底告别线缆烦恼。并且在应用中仅需一键设置无线连接、一键式经济打印，工作效率极高。这款打印机控制面板上特别设计有WPS键，可便利地实现无线连接打印。用户同时按下打印机控制面板上的WPS按钮和无线路由器上的WPS按钮，就可以实现无线连接。环保打印按钮一键式操作，只需轻轻一点，就能自动将用户想要打印的内容，二页合并为一页内容。通过一个按键就可以做到节省纸张、节省墨粉和节省时间。传统的生活和工作已经被改变，未来的生活将更加时尚。通过SCX-3206W可以实现无线打印、无线扫描。而要使用平板电脑和智能手机打印和扫描，那更为简单，只要安装三星无线打印APP文件，再通过无线网络与打印机进行连接，平板电脑里的任何东西就可以随时打印。也就是说无线打印产品让智能手机、平板电脑以及未来的智能电视实现直接打印输出成为可能。





AMD

AMD公司

http://www.amd.com.cn

厂商简介

AMD公司成立于1969年，总部位于美国加利福尼亚州桑尼维尔。AMD(NYSE: AMD) 是一家创新半导体设计公司，其突破性的AMD Fusion加速处理器（APU）为多种计算设备提供强大的支持，开创了生动数字体验的新时代。AMD的服务器计算产品致力于推动行业领先的云计算和虚拟化环境。AMD卓越的图形处理技术在游戏平台、个人电脑和超级计算机等终端应用广泛。

AMD FX系列处理器的发展历程：

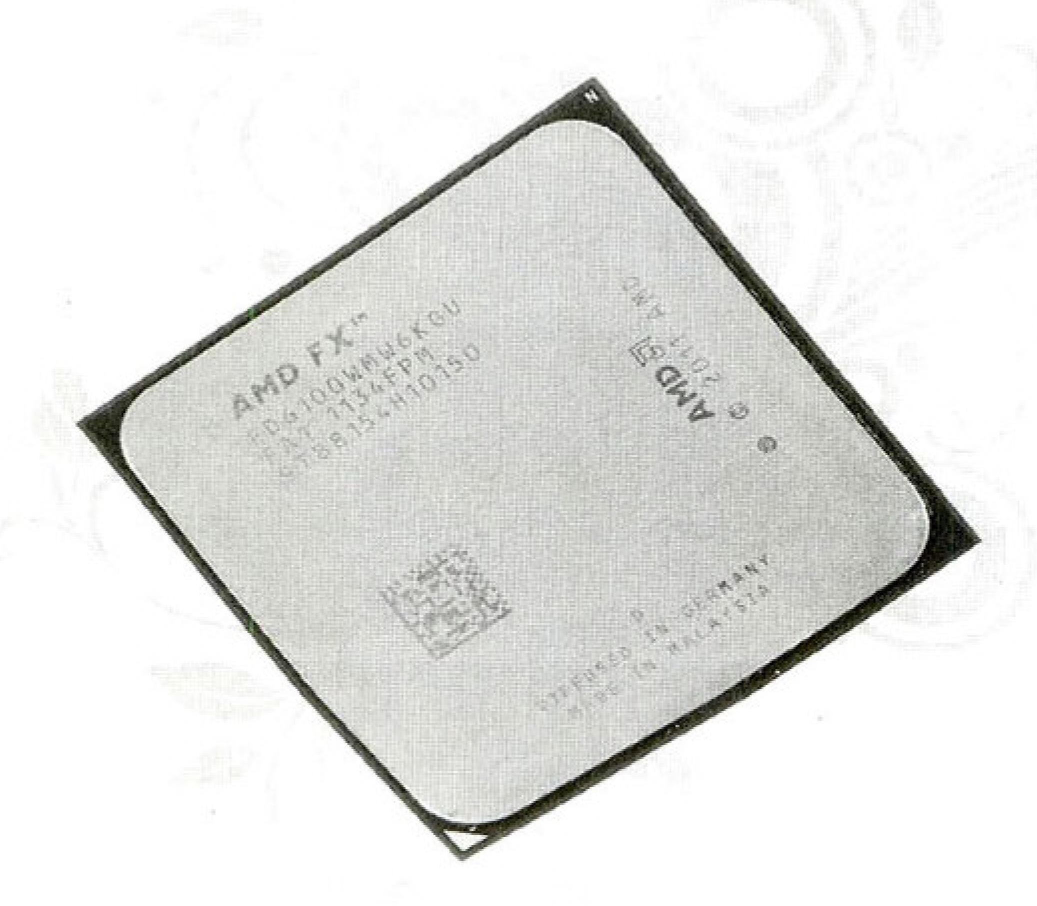
2011年10月12日正式发布的AMD FX系列处理器，是有史以来的第一款八核台式机处理器，采用了全新代号为“Bulldozer”的多核架构，是业界最顶级的桌面处理器，可以为PC和数字发烧友带来极致的多屏游戏、海量多任务处理和高清内容创制能力。AMD FX CPU还以8.429GHz的超频后运行频率创造了“最快计算机处理器”的吉尼斯世界纪录。

年度产品展示



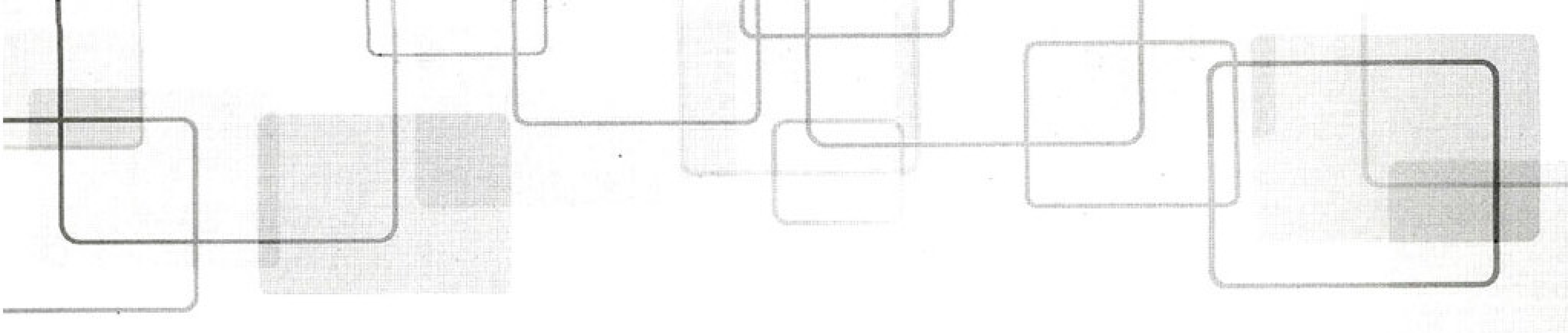
AMD FX-8150

AMD FX-8150是世界首款采用8颗物理核心设计的处理器，具备高达3.6GHz的默认主频，支持turbo core智能超频技术，可以让核心运行至4.2GHz的高主频，足以应付日常应用中高负荷工作负载，并且能源效率出众。AMD FX全系未锁倍频，作为旗舰型号的FX-8150更是极致超频的颠覆性产品，目前FX-8150已经以8.429GHz的超频记录，打破了吉尼斯世界纪录，成为当前频率最高的计算机处理器。AMD FX-8150基于AMD全新的“bulldozer”架构，这一极具前瞻性的处理器产品首次采用模块化设计，并集合了更多的新指令集，配合更多物理核心和更高的处理器频率，可以在多任务、多线程的高负载工作中更加轻松和快速地进行处理。



AMD FX-6100

AMD FX-6100处理器是AMD新一代FX处理器系列中的主力产品，采用三模块6物理核心设计，基于AMD新一代“bulldozer”架构，集合众多新指令集。FX-6100处理器采用32nm工艺制造，默认主频3.3GHz，turbo core智能超频技术最高可超频至3.9GHz，带来更高效的计算性能。作为AMD FX中的一员，FX-6100同样采用了不锁倍频的设计，用户可以实现自由超频，免费获得更高的性价比和使用乐趣，更有机会刷新此前由FX-8150创造的超频至8.429GHz的吉尼斯世界纪录。



昂达电子

http://www.onda.cn



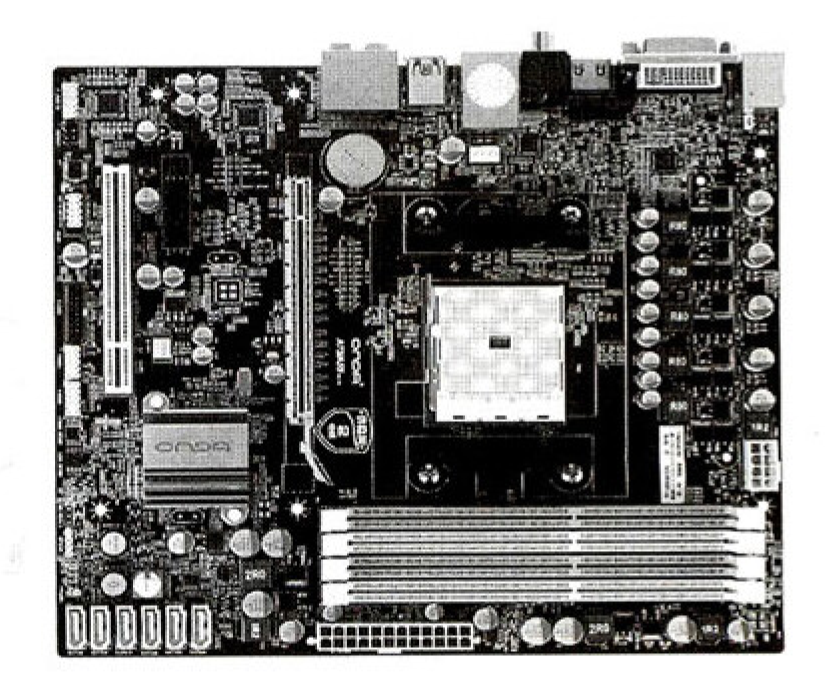
厂商简介

昂达，国内知名电子品牌。昂达成立于1989年。从486时代的海洋主板到586时代的华硕主板、EPSON打印机、ELSA显卡、ADI显示器、IWILL主板、源兴光驱等等，昂达公司经过12年的努力，使这些品牌达到了极高的市场占有率、获得极佳的用户口碑。

年度产品展示

昂达A75T魔固版主板

昂达A75T魔固版主板，采用2倍铜设计，军工级打造让品质表现非常出众，结合目前APU的大量铺货，成为市场中取代AM3主板的最佳人选，也是今后大众消费者的首选方案经过各种测试表明，其主板的稳定性表现突出，设计IOS直观超频和实际测试后可看出其超频性相当给力，简易化的BIOS可使每一个用户都成为超频玩家，让主板的可玩性大大增强，成为消费者AMD入门级装机主力。





昂达VX610W豪华版平板电脑

昂达VX610W豪华版平板电脑采用ARM Cortex-A8处理器，性能方面在处理器排名中位于前列，同时拥有独立显示芯片，内置8GB内存容量，支持海量应用拓展，支持WiFi无线网络连接，2160P高清视频播放，搭载7英寸电阻触控屏，拥有超长续航能力，其7英寸的大屏分辨率达到800×480，支持五点触控，实属昂达电子倾其心血打造的完美产品。

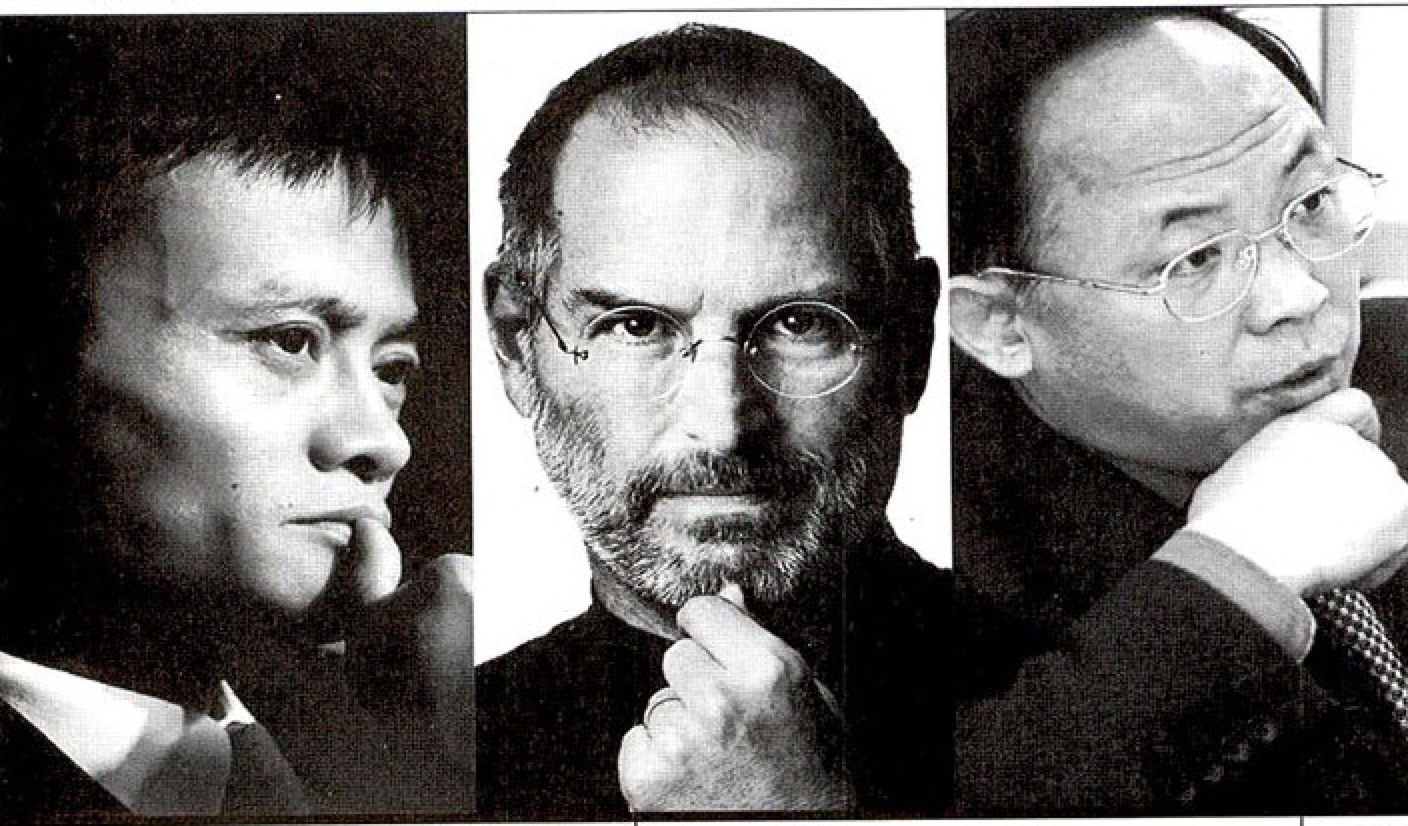
总结

2011年移动应用大行其道，令MP4、大屏智能手机、平板电脑、轻薄笔记本相互博弈，从年初“厮杀”至年末，再加上山寨产品不断搅局，令整体市场呈现一种病态的繁荣；并且移动终端的普及令“DIY死亡”论再度被提起，然而DIY一线厂商却均显淡定，按部就班推出新品和相关技术。由此可见，IT产品端可谓扑朔迷离，消费者在选购上犹豫不决、驻足观望，更多的是盲目消费。

我们作为国内最具影响力的IT专业媒体，肩负的责任就是“拨开”市场的“云雾”，将最真实的产品信息、最具指导性的消费建议、最客观的品牌分析呈现给广大用户，希望所有消费者都能不花冤枉钱，选择到满意的产品，享受完美周到的售后服务，这就是《电脑爱好者》“最具价值品牌”（Most Valuable Brand，MVB）大型读者有奖评选活动的意义所在。为读者们推荐优秀的品牌和产品是我们的责任和义务，我们乐此不疲。

CONTENTS

2011年第24期 总第391期 2011年12月15日出版





CONTENTS

2011年第24期 总第391期 2011年12月15日出版

曾经繁荣的电子卖场正在经历着一场前所未有的危机，在“压力山大”的境况下，有的商家抛弃了以诚信为本的贸易信条，取而代之的是以透支诚信为代价的欺诈经营，网络欺诈和诈骗层出不穷，花样和手段更是不断翻新。本期特别话题就让我们带您走进骗局现场，揭开层层迷雾，揭秘骗局真相。



网购有坑 卖场存诈 消费骗局揭秘 P28

视像梦工厂

移动新天地



CONTENTS

2011年第24期 总第391期 2011年12月15日出版

2011 MVB

《电脑爱好者》年度巨献

评选正式启动

笔记本&整机

平板电脑的屏幕应该有多大？像9.7英寸的iPad，还是像三星Galaxy Pad P1000一样的7英寸产品？如果你还将自己的视野锁定在如此狭隘的范围内，那可就太对不起更小巧便携的5英寸产品了，它们在提供同样强劲性能和丰富功能的同时，更符合贴身伴侣的精髓呢。



DIY&外设

近期英特尔发布的Sandy Bridge-E处理器是一款针脚数接近上一代两倍的产品，但却沿用了SNB构架并加以拓展而来。虽然外界赞誉如潮，但它究竟有何“神通”？能否成为下一站的王者呢？待我们慢慢道来……



数码

娱乐先锋

2011岁末大盘点

2011年就要过去了，回顾2011年的IT圈，可谓热闹非凡、精彩纷呈。无论各大IT企业的聚散离合，还是IT人物喜怒哀伤的各种表情，以及让人大跌眼镜的IT产品，都让人回味无穷。值此岁末，就请随CFan小编一同回顾一下这精彩的一年。

●文/Justdo

2011 IT企业“最”分合

所谓分久必合，合久必分。有人的地方就有江湖，有江湖的地方就有分合。2011年IT界上演着一幕幕的分分合合，无奈也罢，得意也好，从中也可看出全球IT业三大趋势——合并、分拆和倒闭。



最无奈的合作 诺基亚结盟微软

北京时间2011年2月11日，诺基亚宣布与微软达成战略合作关系。诺基亚手机将采用Windows Phone系统，并将参与该系统的开发。两家公司将建设新的“移动生态圈”，达成广泛的战略合作关系，结合各自优势，建立一个全新的全球手机生态系统。

点评：曾经的王者终于低下了高傲的头。诺基亚不再固守自有的操作系统，转投微软的怀抱。诺基亚、微软两个看似永远没有交叉点的伟大公司，在移动互联网的风起云涌下，却迷失了大方向，不得不像两个被迫害的小弟，只能依靠相互拥抱才能得以勉强站立起来，是否能挨到云开见月明，却依然是个未知数，而且这两个难兄难弟估计还各自心怀鬼胎，使未来的路更加不明朗。虽然诺基亚终于发布了WP7手机，但是由于产能、地域以及游戏和应用的数量都远远落后于安卓和“爱疯”市场，2012年将是这对兄弟能否走出阴霾、生死攸关的一年，让我们拭目以待吧！

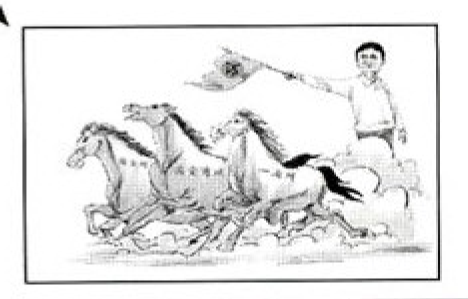


最奢华的收购 谷歌收购摩托

2011年8月15日，一条重磅新闻震撼了华尔街的神经：谷歌公司(Google)宣布将以约125亿美元的天价收购摩托罗拉移动公司(Moto)。此次交易完成后，摩托罗拉移动将作为谷歌Android专用的合作伙伴，同时，摩托罗拉移动将作为谷歌的独立业务继续运营，Android仍保持开放。

这则消息可以说震惊了整个手机行业。两家公司一个是“手机”的缔造者，拥有全球最为悠久的通信领域积淀，一个是互联网时代的“奇迹”，拥有全球最庞大的互联网用户。

点评：这桩125亿美元的收购案，堪称年度最奢华的收购。消息传出后众说纷纭。唱衰派认为，谷歌拖不动一个走下坡路的大骆驼，想要苹果的成功，很难！看好派认为通过这次收购，谷歌可以很好地在专利之争中保护自己，同时具有了更多攻击对手的武器与能力，还会给苹果以及诺基亚与微软联盟带来极大的竞争压力。



最精明的分拆 淘宝一分为三

2011年6月16日，阿里巴巴集团正式宣布将淘宝网分拆为三个独立的公司，分别为沿袭原C2C业务的淘宝网(www.taobao.com)、专注B2C业务的淘宝商城(www.tmall.com)以及购物搜索引擎一淘网(www.etao.com)。

这是刚刚过完八周年庆的淘宝网发生的最大规模的自发式变革。在发给员工的一封内部邮件中，阿里巴巴集团董事局主席马云说：“网上消费购物在淘宝的引导和努力下已经从生活的补充变成了生活的必需，我们要为消费者提供更专业和个性化的服务。我们必须从以淘宝网为主的消费者平台升级为‘无处不在’的供需双赢的消费平台。”

点评：在支付宝风波未平之时，淘宝的拆分适时地转移了人们的注意力。虽然淘宝方口口声声拆分只是出于业务考虑，是从消费者角度出发提供更多的服务。但明眼人都看出这次将淘宝商城独立，一方面是迫于百度乐酷天、京东商城等竞争对手的压力，另一方面是为淘宝商城单独上市做准备。

淘宝网的主体是没法上市的，只要登陆海外资本市场，就会面临一堆的诉讼，比如假货、欺诈等问题。拆分有利于加快淘宝网IPO的步伐。马云给员工的内部信中也证实了这点：“淘宝分拆，也不排除未来集团整体上市的可能……”淘宝此番“明修栈道，暗渡陈仓”的举动，可谓精明！





最轻率的出售 惠普断腕PC业务

当人们还没从Google收购摩托罗拉的重磅消息中回过神来，惠普又甩出了大手笔。在GGMM大婚一周后，惠普突然宣布三个重要决定：剥离PC业务、关闭WebOS的硬件业务、102亿美元并购英国第二大软件厂商Autonomy公司。甚至不排除出售PC业，放弃平板与智能手机。一个多月后，9月26日惠普又突然宣布更换CEO，李艾科被炒鱿鱼，惠普新任CEO惠特曼说将尽快决定是否分拆PC。两天后，惠普董事长兰恩表示，公司不会出售旗下PC部门。

点评：从来没见过哪家IT巨头像惠普这样在重大决策的表态上如此儿戏。惠普董事会当然可以玩一下文字游戏。比如它可以说，"分拆"、"剥离"与"出售"有差异，它从没声明过要放弃PC。

同一家公司，短短时间内冒出如此不同的声音，折射出对未来的发展缺乏有效的规划，流露出巨头内心的焦灼，以及战略转型的茫然。面对IT服务路径上的IBM们，以及另一岔道上的苹果们，它少了战略抉择的勇气。

就在惠普的反复无常中，它已遭遇巨大的品牌损失，不仅股价受挫，也让投资人、消费者失去了信心。

最惨烈的倒闭 团购网站迎"倒闭潮"

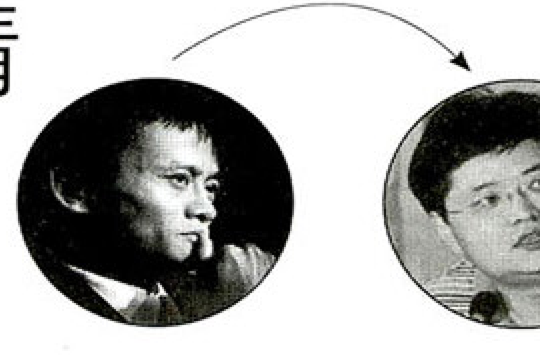
从热火朝天的"百团大战"到"千团大战"，团购网站过去1年多以令人咋舌的速度在中国蔓延开来，迅速催生出5000多家网站，规模跃升至世界之首。然而，近日独立团购导航网站团800发布的数据显示：全国团购网站总数首次出现负增长，10月份仅新增16家团购网站，因页面无法访问、停止更新产品、业务转型等原因被视为停运的团购网站共计1017家，总数跌至4057家。

点评：全国一片"大干快上"的团购网站大跃进运动终于画上了句号。团购刚出来的时候，李开复曾经发过一条微博：一年之内，99%的团购网站都要死。现在局势的发展似乎被不幸言中。

团购网的经营模式最先起源于美国，但进入中国的速度异乎寻常地快，也就意味着其中大量的网站必然是盲目跟风进入。再加上不少商家经营上的随心所欲，将基本的规则统统抛到九霄云外，最终只能毁了自己的路。但愿大量"来也匆匆，去也匆匆"的团购网站，能够让商家们头脑清醒一些，从而开始重视为商之道。

2011 IT人物"最"表情

表情是人内心的表现：经历痛苦的人，他是愁眉不展的；恋爱中的人，他是神采奕奕的；中了彩票的人，他是兴高采烈的。2011年，IT圈里大风大雨，这样一些失意的、痛苦的、开心的、不甘心的表情出现了。



马云：**最伤心**

事件回放：2011年10月10日，淘宝商城在毫无征兆的情况下发布新规，提高技术服务费和商铺违约保证金，涨幅最高达到150%。此举随即引发了部分自称淘宝商城中小商家的强烈反对，对淘宝大商家发起一系列恶意攻击。

事件最初，马云通过微博回应："相信自己的决定"。随后，在不到一天的时间里，马云再度回应："亲，淘宝人！""真累、真想放弃"。最后，手写五个"忍"字的马云回到国内，闪电出台5项新措施，投入18亿元资金，对新规进行了让步调整。"淘宝伤城"事件以马云的让步而暂告结束。

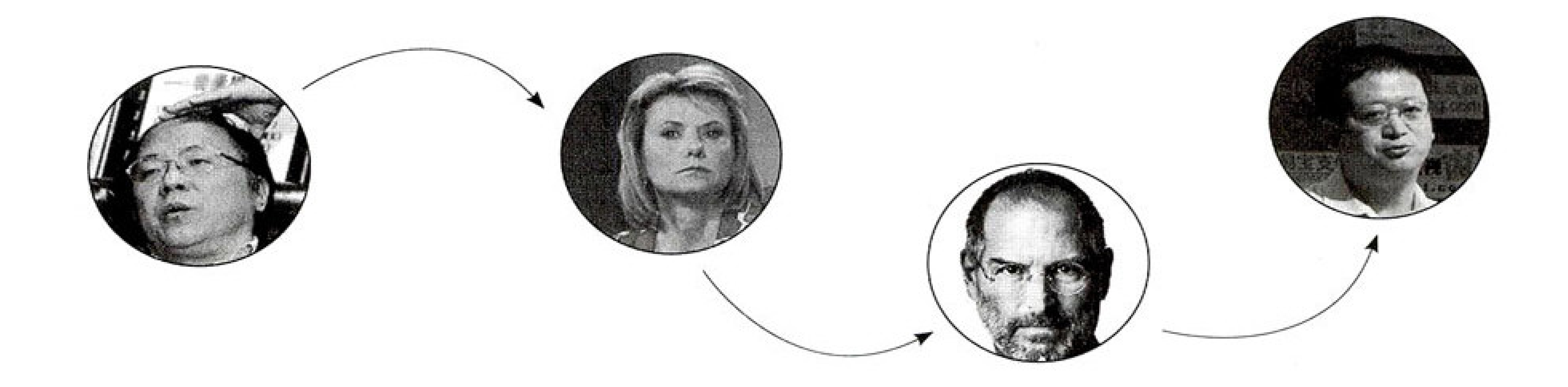
点评：长时间以来，马云一度在一些中小企业主那里充当"创业教主"，这一切随着"暴动"事件的开始轰然倒塌。也许马云看到的不仅是"暴动"现场，而是自己苦心经营的淘宝帝国在今天有诸多的人对他"倒戈"，他被迫"走下神坛"。

李学凌：**最开心**

事件回放：如果说"淘宝伤城"事件，伤透了马云的心，那么有一个人无疑是开心的，他就是YY语音的创始人李学凌。在此之前，YY语音一直处于业界知道、大众不知的状态，当媒体不断地报道出"淘宝小卖家通过YY语音进行联络"时，YY语音真正走入大众视线。

几年前，YY语音只是网游行业的一个应用，依托游戏魔兽世界，现在它的注册用户号称过亿。

点评：淘宝事件中，YY语音出尽风头，一夜之间，没有花费一分广告费迅速扩大了知名度。在它成立的六年里，几乎是一个没有投入任何广告费的"零费用"公司。如今的YY语音除了拥有一定数量的用户群、获得多轮融资外，启动上市也在计划之中。正如李学凌说："我们是幸运的。"



刘迎建：**最囧**

事件回放：2010年，汉王科技的董事长刘迎建应该是喜悦的，上半年汉王电纸书的出货量达到5.5亿。然而，2011年，刘迎建的处境有些尴尬。

这一年，中国电纸书市场情况忽然急转直下，一方面是降价潮涌现，另一方面Pad、Kindle加速抢占。曾经是中国第一电纸书的汉王出现了决策失误，在对电纸书降价没有充分预测的情况下，花巨额资金采购了大量的电纸显示屏，形成了高额库存。最近的消息显示，汉王已经连续5个季度亏损。2011年半年的出货量还达不到1.2亿。

点评：或许，汉王亏损远没有决策失误那么简单。在电纸书领域的发展上，常常存在着优先做内容还是先做硬件的争论。做内容的代表是盛大文学和他们的锦书产品，而汉王的答案是做硬件。但事实上，内容才是电纸书领域发展的关键。

巴茨：**最失意**

事件回放：北京时间2011年9月7日早晨，雅虎CEO卡罗尔·巴茨向雅虎全体员工发送电子邮件，称已被雅虎董事长罗伊·博斯托克在电话中通知解雇。

卡罗尔·巴茨在邮件中写道，“我很不幸地告诉你们，雅虎董事长已经在电话中通知我被解雇。我很荣幸与你们一同工作，希望你们未来一切顺利。”

离职传闻一出，雅虎股价旋即讽刺性大涨将近7%。

点评：巴茨是全球商界的风云女性人物，于2009年1月正式出任雅虎CEO。自从上任以来，巴茨没能为雅虎找到一条明确的出路。过去3年间雅虎股价下跌逾30%，2011年以来跌幅超过10%，引起股东不满。对于希望雅虎重新崛起的股东们来说，对巴茨的耐心早就用完了，2010年11月雅虎的月访问人数被Facebook超过，排名从第二位滑落到第三位。而2010年雅虎的收入仅增长2%。

2011年，巴茨已经进入62岁高龄，身体状况不佳和管理不力，或让巴茨对雅虎的未来“力不从心”。

乔布斯：**最平静**

事件回放：美国时间2011年10月5日，苹果董事会主席、联合创始人史蒂夫·乔布斯逝世，享年56岁。也许意识到自己将不久于人世，这一天距离他提交辞呈不到两个月，他被有“癌中之王”之称的胰腺癌夺去了生命，这一病痛折磨了他达8年之久。

医学常识告诉我们，胰腺癌如果确诊，通常的寿命不超过一年，能活到5年的概率不会超过20%，而这位“乔帮主”支撑了八年！

在乔布斯重掌苹果帅印期间，苹果成长为全球最具创新力和最有价值的科技公司，在过去5年里，苹果的股价翻了近7倍。

点评：乔布斯的家人发表一份声明说，乔布斯在家人陪伴下“平静辞世”。如果说从辞职到辞世只有两个月的时间，那么从知道自己患病到辞世，却足有八年！一个平常人在等待死亡的时候会充满各种内心的恐惧，如果乔布斯能够在这八年里平静对待死亡，那么只能说明他的内心足够强大。

李善友：**最不甘心**

事件回放：2011年3月13日，酷6宣布其创始人李善友辞职。酷6的解释是，李善友基于个人原因离职，这个理由不能让人信服。

显然，作为当事人的李善友之前几天已经知道自己的去留，他在给员工的告别词中写到：

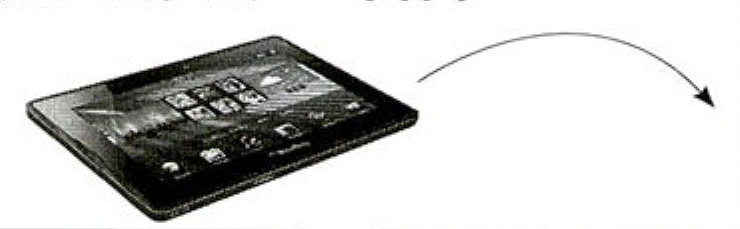
“我应该去度度假，早上爬爬山，白天喝喝茶、看看书，晚上打打牌。走到今天，我用尽了我全部的力气，我已经是熬干的药渣……”很多人都认为，他想借此表达出自己的豁达和恬淡，但一种欲言又止之意分明跃然纸上。

2006年4月，李善友辞去搜狐高级副总裁兼总编辑的职位，创办了视频分享网站酷6。对于酷6未来的发展，李善友和收购方陈天桥发生了分歧：李善友想做影视剧，陈天桥却想做成本较低、自己一直情有独钟的视频新闻。李善友事后曝出自己“在一年内被骂三次”。李善友离开酷6，跟这个分歧有莫大的关系。

点评：李善友的离去是资本较量的结果，尽管作为创始人，对待自己的项目“像孩子一样”付出心血，然而最终“孩子”还是被人抢去了。现在的李善友，应该有诸多的不甘心吧。

2011 IT“最”大跌眼镜产品

成功的人偶尔也会出现智力问题，成功的品牌难保不阴沟里翻船，不管你们信不信，反正我们信了。





黑莓PlayBook——超级自信的失败者

应该说黑莓PlayBook本来可以成为今年平板电脑阵营中的“英雄”，它比iPad一代多了前置和后置摄像头，可用于拍摄高清视频和进行视频通话，配备了7英寸触摸屏，相比iPad一代更小、更轻。显然，苹果的成功很大程度刺激了RIM。

然而昔日的成功并不代表常胜，今年5月RIM突然通知经销商召回大约900台存在缺陷的平板电脑，据用户反映，问题主要出自屏幕和散热设计。正当黑莓玩家对PlayBook逐渐失去信心的时候，iPad 2迅速占领平板市场，再次证明苹果的魔力无法匹敌，而PlayBook何去何从，谁还关心呢？

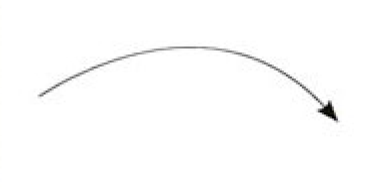
点评：当年一部美剧《越狱》风靡国内，剧中人物不断更换的黑莓手机成为手机玩家竞相追逐的装备，而“黑莓族”也不断壮大起来。平心而论，黑莓手机通话质量和按键手感均属上乘，因此用户对PlayBook的质量和性能没有过多怀疑，然而现实总是残酷的，在平板电脑的竞争中，RIM想与苹果竞争已近乎于痴人说梦了。

壮士断腕——惠普TouchPad99美元发卖

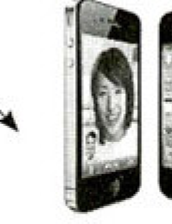
TouchPad上市后市场反响不佳，因此发布仅仅两个月后就宣布停产。随后惠普大幅降价促销TouchPad，但是降价一般有个尺度，惠普将其价格从400多美元下调至99美元，真可谓“吐血清仓”！这一降价措施之狠确实令人大跌眼镜。此时在消费者眼里，TouchPad之前的不良体验因素好像“唰”地不翼而飞，开始疯狂抢购！很快，TouchPad的销售便变得异常火爆，以致供不应求。这也使得惠普TouchPad一下子成为历史上第二畅销的平板电脑。

点评：虽说TouchPad不是个成功的作品，但是惠普宁肯赔本也要赚吆喝的壮举确实令人瞠目，这也昭告其他平板厂商不要贸然与苹果正面冲突，代价很惨重！









阿里“云山雾罩”手机

这款手机号称优势很多，但多数都非常无厘头，例如在“云”的宣传上号称通讯录轻松备份云端，恢复非常迅速，比目前智能手机需要一条条录入要方便很多。看到这里，大多数手机用户会很愤怒，这和“云”关系大吗？！备份个通讯录不就完了！类似“优势”不胜枚举。另外，整个手机平台变成了阿里巴巴的广告展示区，各种内置信息令人厌烦，手机操作体验度也很差。

点评：马云的演讲确实富有感染力，他激励了很多大学生和创业者，然而对于阿里云手机的宣传只能算巧舌如簧、云山雾罩。应该说这款手机和普通的智能手机区别不大，“云”不过是噱头罢了。

小米手机——有钱你也买不到

1999元能买什么手机？手机市场着实被雷军的小米手机“雷”了一下，1.5GHz双核、1GB内存、4英寸屏幕——几乎顶级的硬件配置！于是魅族M9降价了，JW（魅族老大）也找不着当初喊着“M9停产也不降价”的信心了；很多黄牛开始转战小米论坛了；各大二手论坛中嚷嚷着“出旧机换小米”的同学突然变多了……所谓希望越高，失望越大，当大家都磨拳霍霍抢小米的时候，才发现根本买不到！

点评：除了iPhone，小米应该是少有的能玩起“饥渴营销”的手机，让包括编辑部健圣在内的很多用户体会到了干着急白瞪眼的感觉，有钱你也买不到！初期每天千余部的发货量着实让排名靠后的预定用户“肝颤”。要知道性价比是有时效性的，可能在10月份时其它品牌的双核手机还无出其右者，但等到小米正式开放销售时可就不好说了。

iPhone 4——一不小心成街机

回想一下，在诺基亚称王的年代，你何时见过大家手上都拿着数千元的高档手机？每天能看到几个使用机皇级别手机（如N95、N97）的同学就不错了。时间飞逝，再看看身边，无处不见价格高昂的iPhone 4。在火爆的全民iPhone时代中，诺基亚囧了，有钱人也囧了（大家用的都一样），没钱人也囧了（勒紧裤腰带就为买iPhone）。

点评：苹果自2007年杀入手机市场，有谁能想到这个“新手”能在短短几年间改写智能手机的历史呢？触控屏幕、应用程序，这些都不是iPhone自创，但苹果却通过电容触控技术改变了大家对触控操作的认识，而App商店也激活了应用开发的产业链，不知不觉中就成为了大家争相追赶的标志性产品。经历四代的磨合后，iPhone 4终成正果，打破了只有高性价比手机才能成为街机的惯例。CF

般若 news@cfan.com.cn

苹果中国应用商店改为人民币结算



11月18日，苹果中国App Store应用商店更改了使用条款，正式以人民币标价结算。iPhone和iPad等移动终端已经开始支持国内各大银行充值，暂不支持银联和支付宝。

据悉，目前App Store已经支持招商银行、工商银行、建设银行、农业银行、浦发银行、光大银行、渤海银行、深圳发展银行、邮政储蓄、交通银行、中信银行（储蓄卡）、华夏银行、东亚银行、贵阳银行、锦州银行、稠州银行等。

不过，对于许多中国的苹果开发者们来说，这却是尴尬的一天，一些经常能排进前25名的畅销应用，在短短几天时间内排名下跌了上百名。与此同时，一些国际大厂商的软件排名再次占据了App Store畅销榜的前茅。

大浪退去，才知道谁在裸泳。一段时间以来，由于App Store中猖獗的黑卡及刷排名行为，App Store中的应用排名真实性广受质疑，在苹果改用人民币支付后，App Store的排名其实是恢复了正常状态。

点评：苹果终于愿意为中国做出一点改变了。虽然在苹果2011财年第四季度财报中，中国区营收达到了45亿美元，成为继美国之后苹果的第二大市场，但是，对于中国市场，苹果依然冷漠，至今，iPhone4S都已经登陆印度了，正式进入中国还杳无音信。

北京联通宽带用户年底免费升速

继上海宽带用户实现免费升速之后，北京联通宽带用户也将实现免费升速。

北京联通相关人士昨天告诉记者，北京联通正在酝酿针对宽带用户的免费升速方案。与上海电信实施的升速方案相同的是，这种升速也是在资费不变的情况下，让用户的接入带宽实现数倍的提升，例如，2M光纤将升级到8M甚至10M。而与上海不同的是，北京不仅是光纤，铜缆宽带用户也在此次升速方案的考虑之中。不过，铜缆的升级空间肯定不如光纤。对于宽带升速具体何时能够实现，该人士表示，有望在今年年底实现，但目前具体的方案还没有出台。

记者从北京联通了解到，预计到今年年底，光纤到户在全市的覆盖率将达到55%，有100万家庭将实现“光纤入户”。而在“十二五”期间，北京联通计划实现100%的光纤到户，为家庭用户提供100M带宽接入能力，为企业用户提供10G带宽接入能力。

点评：没什么可欢呼、称赞的，只能说电信运营商终于做了一点早该做的事。多年来，用排名世界各国中游的网速，收取比发达国家还高的网费，这就是中国电信运营商的经营手段。

iPhone4翻新机愈演愈烈　卖家建议勿买水货

随着16G版和32G版iPhone4停产，iPhone4正规渠道就开始缺货，水货价格也是越涨越高，出现了“一机难求”的局面。不过，业内人士向记者透漏：“这段时间市场上iPhone 4很混乱，不仅价格高得离谱，而且极大可能买到手的还是二手货。”

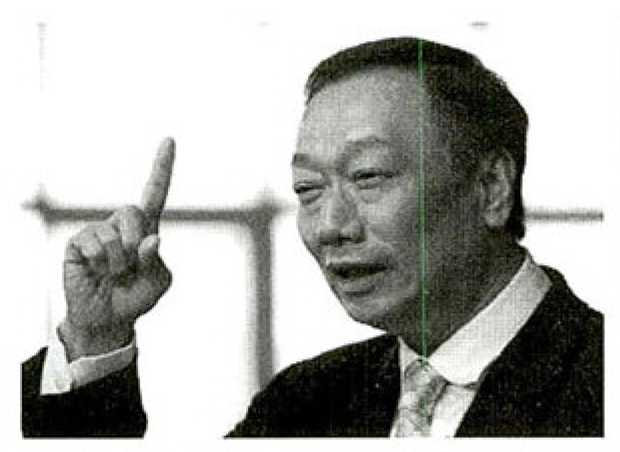
所谓翻新机，就是把旧的苹果手机换掉前玻璃、后壳，再重新包装，当作新机卖出。一般情况下，回收商家会以高于回收价200到300元的价格将手机出售给专业翻新手机的人。这些专业翻新手机者，再大批量购买原装或高仿的苹果配件，其中前玻璃每块约100元，后壳为80元左右，再经过简单的包装工序，翻新机就可重新流回市场进行出售。“翻新商每台手机可赚至少500元，多的甚至上千。”他说。

翻新机的销售渠道一般分两种：一种是网上销售，一种是市场销售。网上销售翻新机，有的商家会提前说明“经过简单处理”，售价也较新机便宜，但走社会渠道的，就直接以新机销售，消费者都会蒙蔽在鼓里。一名柜台老板透露，市场上销售的旧版iPhone与HTC手机，90%都是翻新机。

业内人士建议：“如果真急着买苹果手机，相对实惠的应该是8G版iPhone4了。目前市场上行货价格在4200元左右。”8G版iPhone4内存仍为512MB，它与16G版和32G版iPhone4相比，在外观和配置上差别也不大，搭载的是最新IOS5操作系统。

点评：对于厂商已经停产、正规渠道无法买到的机器，几乎所有的在售机都是翻新机，消费者一定要擦亮眼睛，不要被低价所欺骗。

富士康百万机器人战略：是豪赌也是无奈



11月19日，富士康总裁郭台铭宣布了一个重磅消息：2012年富士康将以日产千台的速度制造30万台机器人，用于单调、危险性强的工作，提高公司自动化水平和生产效率。

作为代工的主要成本，人力资本的剧烈消耗让富士康产生了用机器来替代人的冲动。在过去的10年间，富士康充分利用了中国从高收入国家取得高质量设计然后将其转变为廉价产品的能力，通过120多万人的代工队伍将富士康打造成为全球最大的代工厂商，其中仅中国大陆就有超过100万的工人。

“100万台机器人战略肯定是豪赌，但可能也是无奈。”富士康内部人士称，富士康在内地开出了非常有竞争力的工资，但在郑州等地的工厂都出现招不到人的现象。

富士康只是中国制造的一个缩影。“中国制造目前的困境是实业空心化，大量游离实业的游资推高了原材料价格引起通货膨胀，通货膨胀推动了人力成本的上涨，人力成本上涨后更多的企业没有利润将导致更多的资金从实业中撤离。”太和投资负责人王亮称。

作为与机器人自动化生存出路对应的另外一极，更多的中国制造的重心流失到了人力成本更加低廉的东南亚和南美等地。

目前郭台铭正在加速全球化布局。在郭台铭11月19日明确了机器人计划的同时，也再次明确了巴西120亿美元的投资计划，而在越南和印度的工厂富士康早已开始布局。在此之前，笔记本代工第二大巨头台湾仁宝在巴西工厂早已开始运作，另外一位代工巨头台湾胜华科技等也早已开始了在越南等地的部署。

点评：富士康是中国现状的典型缩影，劳动力成本快速上涨、产业结构却无法升级，一直在低端、劳动力密集型产业徘徊。

京东商城不再完全免运费

京东商城称，自11月25日起，将对39元以下订单收取5元运费，钻石级、双钻级用户可以继续享受全场免运费的特殊优惠。

自2010年开始，“全场免运费”被京东、当当、卓越等三家电商用来大打图书价格战。其后，“全场免运费”逐步成为B2C电商的标配，此后各类电商纷纷咬牙跟上。

“对于客单价小的订单来说，毛利润几乎被快递费吞噬完毕。订单越多，亏损就越大。”派代网分析师李成东认为，加收5元快递费只能平衡北上广等大城市的配送费，对于中小城市来说，每个订单的配送成本远高于5元。

B2C大多覆盖的是零售业，利润偏低，物流成本早已让这些电商苦不堪言。李成东告诉记者，“目前，电商仍然利用免运费来抢市场，实际上，运费是免不起的。”

零售业的利润率比较低，减少了中间渠道的电子商务亦是如此。据记者了解，大家电的毛利率不到5%，电脑是6%~7%，利润薄得像刀片。它们的净利润大多来自品牌供货商的返点，大约只有2%~6%。服装的毛利率约是50%，鞋是20%多，毛利率相对较高，但客单价较低，退换货率居高不下，服装的退换货率是7%，鞋子是10%。再刨去营销、人力、正常的运营开支，折算下来，服装、鞋子等品类的净利润仅在10%左右。

就在京东宣布低于39元订单收取5元运费之际，亚马逊中国公开叫板，称将继续坚持自售商品免运费的政策，且无购物金额以及配送区域限制。

点评：物流成本是整个中国电商企业说不出的痛，现在，连最能烧钱的京东都hold不住了，更不说中小型靠第三方物流的电商。

Lumia 800 英国热销的秘密

自从2011年11月中旬，诺基亚的Lumia 800在英国上市后就一直热销。诺基亚官方也把英国的热销作为信心恢复的例子宣扬。为什么在全球多个地区上市，只有英国热销呢？秘密在于英国电信运营商Orange的促销手段上。

NOKIA Lumia 800和三星的白色9100，都是36英镑两年合约免费拿机。但是Orange在11月30日之前，买一台Lumia 800就送出一台XBOX360。要知道，一台XBOX360在英国的售价是160镑。对于一台单核1.4ghz、3.7英寸SA屏幕、800万摄像头的机器来说，即使是WP7系统，性价比也是非常高的，所以热卖乃至脱销是非常正常的。

点评：虽然，诺基亚首款采用WP7的Lumia 800已经发布，并且登陆英国，但是在全球能否热销还前途未卜。诺基亚能否借助WP7翻身，现在看来还是凶多吉少。

迅雷怎么办

●来源：《东方企业家》



面对蓄谋纳斯达克已久的深圳市迅雷网络技术有限公司，美国华尔街给出这样的评价：中国来了一家擅长技术的视频公司；在二十多家赴美上市公司里，迅雷团队最强。而相较于其他竞争对手，迅雷的财务状况和盈利情况则要好得多。

的确，仔细扒拉，下载流量、客户黏性、管理团队这些指标上，迅雷确实比土豆、优酷、暴风影音更牛。但现实是，优酷、土豆都上市了，而迅雷几番冲刺后，不得不于10月14日撤销美国上市计划。

对跟在美国屁股后面起来的国内互联网企业们来说，盈利模式一直是硬伤。声称有独门技术的迅雷也不例外。

迅雷专注做下载虽然日均下载量巨大，但由于大量盗版音乐、视频、软件的存在，迅雷通过收费下载盈利的期望基本破灭，只能转向广告收入。最初的主要广告形式是迅雷下载器上的横幅和弹窗广告，但是当用户启动下载任务后，下载软件就被放在后台，没有人会一直盯着界面。而且下载客户端上的广告太多也影响用户体验。这决定了迅雷利润的多少实际上与海量的下载并不成正比，迅雷本身并不具备开展广告的基础。

这是核心技术里的致命伤。显然，美国资本不会有足够的买单冲动。

面对海量用户，为了找到那种下载一次赚一毛钱的收入模式，2006年，迅雷CEO邹胜龙开始商业化尝试。主要有：1.推出资源整合门户网站迅雷在线，尝试将用户从下载客户端转移到网站；2.推出“迅雷看看”在线视频服务，吸引迅雷在线的用户停留下来；3.整合gougou.com，并将其改造为多媒体下载搜索引擎；4.联合运营网游，将用户引导给网络游戏运营商，并获得分成；5.升级迅雷下载客户端，增加SNS、IM等元素，并将迅雷所有的服务整合起来，成为一个QQ+facebook式的客户端。

迅雷不仅没让投资者看到一个宏大的增值空间。更糟糕的是，如果清醒地看未来，支撑迅雷看看和游戏的快速下载服务正在被两个趋势削弱：带宽变大、云计算兴起。一款下载软件的价值和带宽成反比，和目标文件的体积成正比。如今，带宽正在并且还将持续地变大，而文件则是越来越小。

推荐理由： 今年6月份，迅雷筹备上市，10月13日，迅雷取消赴美上市计划。这个曾被认为继腾讯、百度后中国又一新互联网巨头的企业拥有着令人眼羡的流量，但是却一直找不到合适的盈利模式来实现与此流量相匹配的收入。

尺寸玄机

●来源：《商业价值》



在这个被产品淹没的时代，“尺寸”早已不是机器大工业时代被标记在说明书上冰冷的参数，而被赋予更加丰富的内涵。

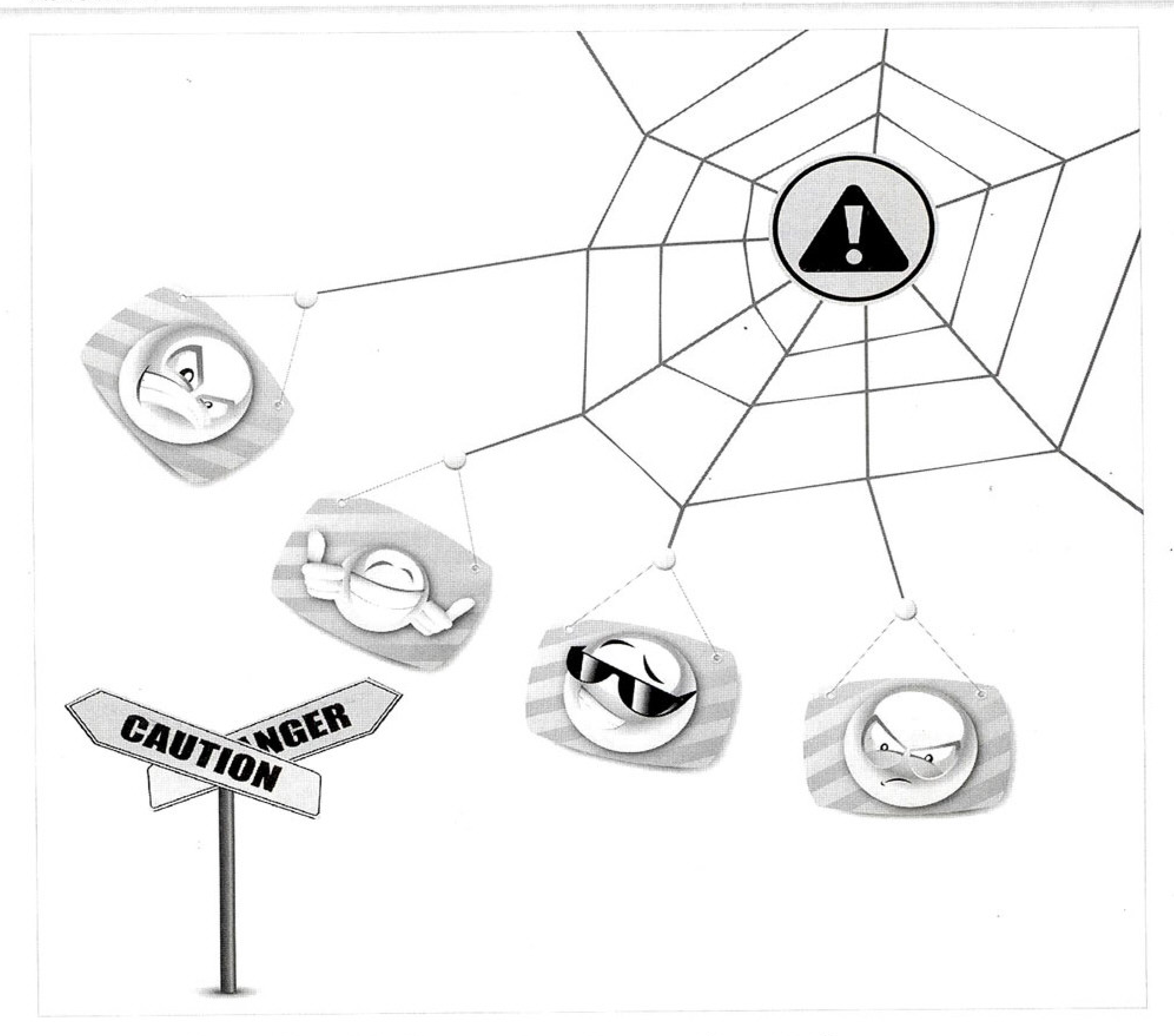
其实，当2010年乔布斯在旧金山芳草地中心向全世界展示第一台9.7英寸屏幕的iPad的时候，在很多厂商的观念里，平板就应该意味着10英寸甚至更大。在2010年这个平板元年中，从摩托罗拉到汉王，从富士到华硕，都追随苹果推出各自的10英寸屏幕以上的平板。然而从其后面的市场表现来看，这一批10英寸平板厂商无一例外地都没能脱颖而出。

无独有偶，除了亚马逊，三星、华为、HTC这些后来的尝试者都不约而同选择7英寸，在他们看来，7英寸的便携性和成本上的优势让产品各个硬件的整合更加容易。例如，2010年当平板市场几乎被iPad完全垄断的时候，三星发布的7英寸具备通信功能的Galaxy Tab P1000却在一片质疑声中取得了不错的市场反响。今天来看，P1000的成功很大程度上要归功于其相对iPad的便携性。

传统硬件厂商习惯了将配件组合之后根据硬件的体积确定终端尺寸再去做产品的思路，而苹果的做法颠覆了这一切：在产品成型之前，苹果对于外壳的尺寸就有着严格的规定。电池的厚薄和主板的大小，必须满足既定的尺寸，在这种工业设计的思路下，尺寸的演进不再只是受硬件发展的推动，而是要能够最终回归到人的体验。

推荐理由： 对于手机、平板这类随身携带的智能设备，不同屏幕尺寸意味着不同的意义和定位。从人性的角度去看待机器，而不是机械的角度，这是苹果的成功对所有人最大的启示。CF

洽博 xit@cfan.com.cn



网购有坑 卖场存诈

——消费骗局揭秘

随着电子商务的兴起，曾经繁荣的电子卖场正在经历着一场前所未有的危机，在“压力山大”的境况下，有的商家抛弃了以诚信为本的贸易信条，取而代之的是以透支诚信为代价的欺诈经营。而当诚信这个贸易根基动摇的时候，依存互联网的电子商务也受到波及，网络欺诈和诈骗层出不穷，花样和手段更是不断翻新。本期特别话题就让我们带您走进骗局现场，揭开层层迷雾，揭秘骗局真相。

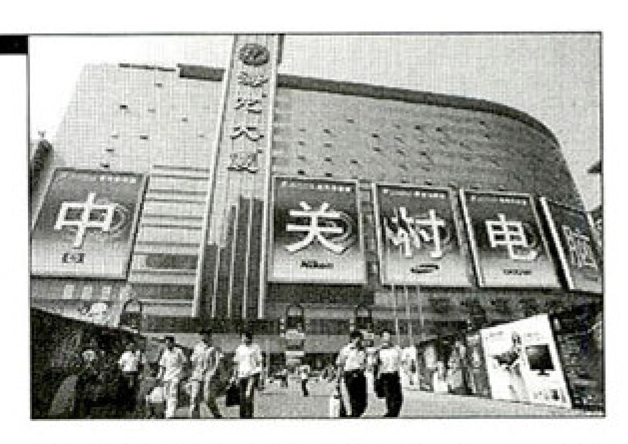
策划/《电脑爱好者》编辑部 监制/洽博 撰稿/刘卓

洛博 xit@cfan.com.cn

卖场篇

卖场黑导购 骗你没商量

黑导购的存在，在IT电子卖场已成常态，见怪不怪。为何会出现这种情况，下面就让我们一起拨开IT卖场黑导购的迷雾，窥探那些隐藏在背后的骗局根源。



骗局重现

小刘开车去电子卖场买笔记本，刚把车停在地下车库，就有身着正装、手持对讲机的"工作人员"迎上来询问。得知小刘想买的笔记本型号后，这位员工给出了一个低于市场价1000元的诱惑报价，小刘看他的衣着和装备，以为是电脑城的官方员工，便很信任地和他来到楼上的一个大型笔记本门店。还别说，这个门店什么牌子的笔记本都有，从外表来看就是一个极具实力的大型代理商，而此时接待小刘的又换成了一个漂亮热情的小姑娘，并将小刘让进了一间单独的会客室。

"我们家的机器低于市场价很多，提货需要老板签字才可以"，小姑娘给小刘拿过一杯水，继续说："所以，您要是想验机就得先交全款。"小刘心想这么大的公司肯定不会骗人，就放心地付了全款。在等待提货的过程中小姑娘也没闲着，一直向小刘推荐着其他品牌的笔记本，并暗示小刘要买的机器有不少缺陷。还好，小刘的定力很强，一定坚持要自己的机器，并表示既然钱都付了，绝不换机。

这时一个自称技术人员的人拎着笔记本走来，"喏，这是您想买的笔记本"，技术人员取出小刘想买的笔记本说："不过这个型号有很多缺陷，发热量太高，玩游戏老死机……"随后从技术层面说出了一大串形容此款笔记本缺点的话，小刘一下子就含糊了："不会这么不好吧？我看网上的评测说没问题啊，要不你给我试一下吧。"技术人员也没反对，当着小刘的面拆开包装，安装游戏，结果没一会就蓝屏死机了。"这回您信了吧？"技术人员贴近小刘的耳边低声说："这款机器的确有问题，我建议您换成别的牌子，您也别听刚才那个小姑娘推荐的机器，那些都很贵，我建议您换成XX牌子的机器，就比您的机器贵500元，但性能强得一塌糊涂……您可别说是我告诉你的啊，我们公司的销售就知道推销贵机器，其实根本用不上，不值……"从技术人员的话语中，小刘找到了老朋友的感觉，看到他自爆"内幕"便相信了，于是找回刚才的小姑娘，换成了技术人员推荐的笔记本，补钱、验机、走人。

回到家，小刘在网上查了一下报价，发现自己买的笔记本竟然比网上的价格贵了1800元！第二天重新来到这家公司理论，结果对方却以白纸黑字的协议书和票据认定这是"一个愿打，一个愿挨"，找出种种理由搪塞，最后又出来了几个彪形大汉，小刘无奈只能自认倒霉了。



骗局揭秘

在2005年以前，类似黑导购的现象还很少，因为那时随便一台笔记本利润就有500元以上，大家也没有必要搞一些小伎俩来败坏名誉。但近几年卖场租金不断看涨，而产品的报价也越来越透明，每台机器的利润有时都不足50元。为了保证利润，很多公司便开始招聘黑导购，也正是因为他们的搅局IT卖场也变得越加混乱。此现象的存在，最终受伤的将是消费者、正规公司以及卖场整体的形象。就目前最常见骗术来看，消费者从初临卖场再到上当受骗，离不开以下几类人员的"组合拳"。

NO1.导购人员

一些有黑背景的公司往往会租下百平米以上的营业区，并大规模招聘数十人的导购团队（也就是我们所说的"黑导购"），他们会统一发型和着装，任务就是在卖场周边四处转悠，将有购买笔记本意向的消费者骗到营业区。通常每拉一位顾客黑导购就会有5元的提成，如果一天内没有完成任务量（通常是30人次）可能还会受到体罚。为了完成任务量，黑导购往往会直接报出远低于成本的诱惑价格，根本不会考虑这个价格靠不靠谱，反正把人骗到营业区就能拿到提成了。

NO2.销售人员

将顾客骗到营业区，黑导购的任务完成，登记后就去寻摸下一个目标，而迎接消费者的则是销售人员（下文简称"黑销售"）。"黑销售"的任务就是稳住顾客，并以各种理由影响顾客的购买意向，并推荐顾客所不了解的其他品牌的机器。如果顾客定力不够好，直接就会上当，以远高于市场价格购买一台自己根本不了解的机器；如果顾客仍然坚持自己的选择，黑销售也有应对之招。没问题，不过需要先交定金或全款才能提货。一旦你付了款，这笔钱基本就算打水漂了，接下来你将面临

洽博 xit@cfan.com.cn

几种情况：

1.提货时间很长，让你等到不耐烦，被迫选择其它型号。

2.等待一段时间后说产品没货了，退款又没戏，但可改为其它型号。

3.如果顾客经得起这番折腾，将与“黑技术”过招。

NO3.技术人员

“黑销售”无法改变你的意向，便会请来所谓的技术人员（下文简称“黑技术”）。“黑技术”往往会携带你想购买的笔记本出场，并当着你的面拆包装、开机验机。不要以为交易即将完成，“黑技术”可是最有技术含量的骗子。在调试笔记本时，黑技术会偷偷做一些手脚，比如故意安装木马病毒，总之就是让笔记本当着你的面出现各种“蛋疼”的问题，让你对这款机器失去信心。同时，黑技术又是“唱红脸”的角色，他会以朋友的角度，教你如何验机，告诉你需要注意什么，并向你透露一下所谓的“内幕”和你套磁，从而争取改变你的购买意向。到这个时候，绝大多数消费者只有吃亏上当的份儿了。

NO4.打手

和上述三种人员的较量，完全就是心理战，他们最终的目的就是改变你的购买意向，并选择他们向你推荐的产品。为了避免疏漏，在推荐产品时不会告知你具体的型号。比如ThinkPad T420（4180-J4C），括号里面是T420系列的具体子型号，但在介绍产品时黑销售往往只说是“T420”，在



开出的发票或收据上也仅表明简单的产品系列，而不注明具体子型号和配置。一旦消费者发现上当，在信息极度不全的票据面前也没辙了。碰到软磨硬泡都不怕的顾客，或者上门算账的上当者，就轮到黑导购的兼职职业：打手出现了。面对几个彪形大汉，最终结果可想而知。

CFan支招

总之，所有上当受骗的消费者都有一个共性：贪图便宜。电子卖场的黑导购不管三七二十一，肯定会给你一个极低的报价，而这个“超低价”就烙印在了你的潜意识里。当你到正规商家询价时，报价肯定明显高于此前的“超低价”，此时绝大多数消费者反而会以为正规商家在坑你，最终还是会找黑导购去拿“超低价”的机器。

因此，选笔记本一定要到电子卖场一层的品牌直营店或有信誉的经销商处购买，不要轻信走廊过道中“热心导购”的话语。从选购、验机到结账的整个过程都要在专卖店里面完成，一旦遇到有需要让你到楼上“公司总部”试机或验机的情况千万别去，这些99%都是骗子公司。无论你的身份如何，一旦你只身进了楼上公司的这扇门，没被“扒一层皮”就甭想出来。

卖场新骗局 门店能“变脸”

卖场骗局的案例或许你早有耳闻，也许你曾是受害者之一，不过那些卖场骗局在下面所要介绍的新骗局下都是“小儿科”——黑导购利用门店“变脸”坑害消费者。


假“苹果”引出新骗局

骗局重现

佳佳对现在人气正旺的白色iPhone 4是情有独钟，在经历了长期的思想斗争后终于决定自己也买一部。于是他在网上找到了以正品和低价为保证、口碑信誉也不错的“**手机网”。该网站的办公地点位于某电子城商务楼里，网站支持上门提货并可当场验机，所以在某个周末的上午，佳佳就来到了该商务楼。而他刚进楼门口，就被一位黑导购拉住询问。黑导购在了解了佳佳要去的地方以及所买机型后，好心地领着他到达了所谓的“**手机网”办公室。现场一位“工作人员”先拿出iPhone 4真机供他体验，在提出购买之后该“工作人员”又要求先交钱再看货，无奈之下佳佳只好将钱交给了工作人员。

可当他满心欢喜地回到家，向朋友炫耀的时候却发现，无论是机器本身还是收据方面都存在着不少疑点。相比于真机而言，这款“iPhone 4”首先拿在手中给人感觉并不如真机有质感，也印证着它的材质和真机大不同。而背后的摄像头方面也可以看出端倪，尤其是LED闪光灯相比于真机而言设计明显粗糙。在打开界面之后，其屏幕显示效果完全没有真机的出众分辨率，给人感觉似乎有一层雾蒙蒙的东西存在，同时实际的操控过程中滑动效果明显迟钝，不如真机流畅。此外收据上面也仅仅是写上了“苹果手机”的字样，并没有清清楚楚地写明“白色苹果iPhone 4”。很明显，佳佳被网站骗了。

洛博 xit@cfan.com.cn

骗局揭秘

你一定觉得蹊跷，既然口碑声誉不错，而且是当场交易，该网站怎么敢用假货当真机出售呢？难道他们不怕消费者上门维权吗？其实，佳佳被导购领去的根本不是真正的手机网站，而是“山寨网站”。可能有不少读者疑惑，难道这佳佳跟着黑导购上去之后就没有发现门店不对或者是地址不符吗？怎么还会继续走进不良商家的骗局之中？而这也正是此次骗局让人意想不到的地方。

原来，正规的“**手机网”位于电子城15层A区，而黑导购则把佳佳带到了该电子城的15层B区，B区原本是由仓库改装而成，同样是15层但是位置却完全不同，对不熟悉的朋友来说这让他们心里的第一道防线开始松懈。

一个临时整改的仓库怎么摇身一变成为了所谓的“**手机网”了呢？这正是黑导购的“高明”之处。大家应该还记得佳佳被黑导购拦下后询问他要去的地方和所买机型的事情吧，而黑导购在了解之后就及时打电话给位于15层的“帮凶”，然后上面的人再把写有“**手机网”的贴纸以及门牌号码粘贴在大门上。这样当佳佳在跟随黑导购到达店面看到“**手机网”的字样之后，心里的第二道防线也开始坍塌。因此自以为进入正规门店的佳佳，对后面发生的任何事情不再抱有警惕性。

事实上经常能够看到网友购机被骗的经历，而中关村黑心商家设计的骗局也是屡见不鲜，但是还是有不少人“前仆后继”地上当。在此我们有必要再次向大家重申，购买手机或者是其他产品时一定要谨记下面的几大“千万”注意事项。

1.千万不要听信跟随黑导购

去过卖场的人都会知道这个现象，前脚刚跨进卖场的门口，就会有一堆堆的导购亲切地对你叫喊询问。我们不能说所有这样的人都是黑导购，但可以肯定的是一些黑导购就藏在其中，你要做的是毫不理会他们并且向你确定的目的地行走即可。如果此次佳佳一开始就不听信黑导购的话，那么后来受骗的几率也就相应会减小很多。

2.千万要看清店面门牌号码

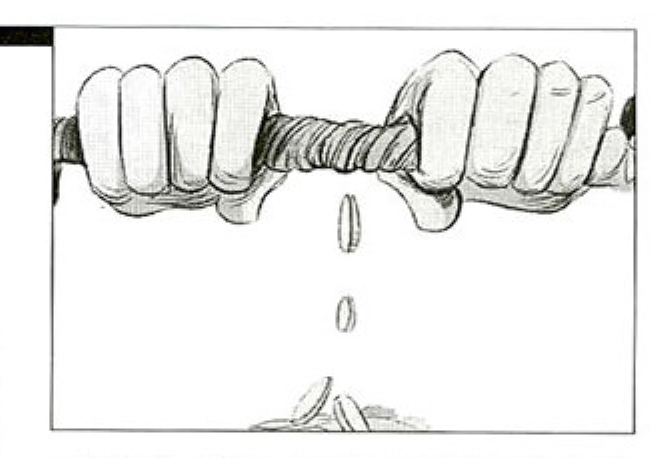
为什么要看清店面门牌号码？这不仅仅是为了让你在购买之前判定商家店面是否正确，也更是为了在出现问题之后能够及时有效地掌握证据。像这次佳佳从一开始进入店面到最后的投诉，整个过程中始终都不能说清楚商家的店面地址和门牌号码，当然这和最初购机之前网友功课做得不足也有很大关系。

3.千万不要先交钱后看机

这是多数用户购机时会遇到的问题，一些商家也正是看中了大家的购机心理，以不交钱就不能看真机来作为威胁。所以大家一定一定要注意，千万不能先给钱后看机，如果商家货源没问题何必怕你挑选？再者说交完钱之后他给你的机器是什么样就是什么样，想再把钱要回来就不大可能了。

4.千万要看清并督促商家填写收据

很多人以为买到了手机后就完事大吉了，其实在收据方面一些不良商家也会做手脚。就像这次佳佳的收据上写的一样，机型含糊不清商家信息模糊，一些基本的



手机型号、数量、IMEI串号以及保修措施都不清不楚，和其他正规商家所开据的票据根本不一致，更别说那枚不知道真假的印章了。所以告诫大家，在确认手机无误之后商家填写收据时，一定要仔细看清并督促商家写清楚必需的信息。

5.千万注意手里的机器是否被掉包

还有一种现象是你确认手机没有问题，并且交完钱而且收据单都填写正确之后，这时候商家会说要对卖出的机器进行留底等借口，找机会拿走你手里的正常手机直至经手之后再返还给你。而这时你就需要留个心眼了，因为机器不在你手中的这段时间内黑心商家足以完成掉包的动作，所以不要因为确认完机器后就放松警惕，一定要确定最终拿到手的机器是否正常才行。

6.千万要在购机之前做足功课

在不了解的情况下购买手机是非常不可取的做法。一些网站和论坛有各种网友受骗实例曝光、揭露黑心商家等等，大把大把的文章都可以让你知晓购买手机究竟该如何尽可能地避免上当。奉劝大家在购机之前，一定要掌握好相关的信息，记住当天手机的最新报价以及正规商家的地址，不要再被不良商家云里雾里地欺骗。如果你及时掌握了相关的信息，不管你是外地人还是本地人都能够很好地认清那些骗局。



CFan支招

此次网友上当受骗事件并非是第一次出现，我们同样相信这也不会是最后一次发生。传统的骗局被揭露之后，一些不良商家总会再设计其他的新骗局，在此我们无意再次去探讨和谴责卖场所遭遇的信誉危机，只是希望那些想要购买手机的用户，一定要“武装”好自己的认知，擦亮自己的双眼，在购机前后都要小心小心再小心，这样才能尽可能地远离骗局，避免上当。

洺博 xit@cfan.com.cn

故障随意定 维修不靠谱



黑心商家和黑导购的事，也许让早已是通过B2C等网站来购买的用户暗暗庆幸，但是不要高兴得太早，因为你仍然躲不开要与卖场商家打交道，为什么这么说呢？因为卖场还有另一个重要组成部分——“维修商户”，而且维修里面的水也很深呐！

骗局重现

小徐的笔记本最近出现了黑屏的现象，由于机器已经过保，所以不得不将笔记本拿到电脑城里的一家个体维修店维修。负责接待的人员在听了小徐机器的故障描述后，就给他开了一张检测单，而做这项检测并不免费，而是需要缴纳200元的检测费。小徐心想，既然已经来了那干脆就将问题查个清楚吧。检测开始后，检测人员告诉他笔记本屏幕的排线坏了，换一下排线要收300元。小徐说：那就换吧，能修好就行。可是检测人员却告诉小徐，排线虽然能修好，不过你的笔记本屏幕灯管寿命快到了，换个灯管600元，这时小徐犹豫了。还没等他决定，检测人员又告诉小徐笔记本的主板也有问题……当检测人员将笔记本所有“病症”罗列出来后，小徐发现，他的笔记本已经没有一处是没有问题的了。那笔记本到底是修还是不修呢？不修，检测费就要交200，什么问题都没解决。修，全部配件换下来已经跟买一台新笔记本的价格差不多了。

其实，小徐的笔记本根本没有那么多的问题，维修人员无非是想多“黑”一点钱罢了。由于笔记本维修专业性太强，小徐很难了解自己的笔记本到底出了什么问题，这就给维修带来了“忽悠”的机会。笔记本出现黑屏到底是屏幕灯管的问题、排线的问题还是主板芯片的问题，绝大多数消费者根本不了解，因此一些黑心的维修点可以“信口雌黄”，上当受骗的永远是“小白”。除了上面讲到的笔记本故障可以随意乱定外，在维修过程中还存在着“漫天要价”、“以旧换新”、“以次充好”、“设置隐患”等陷阱。

骗局揭秘

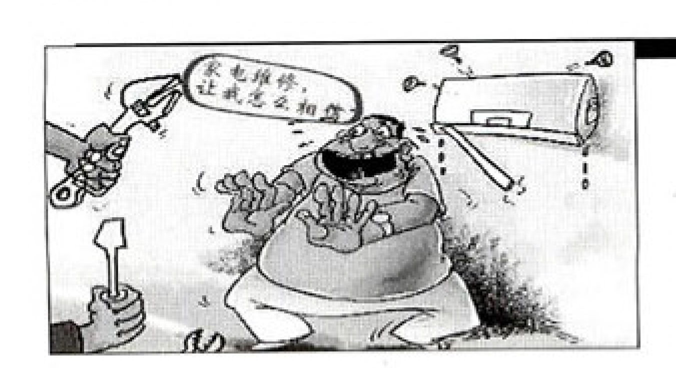
就拿小徐的案例来说，其实他的笔记本就是液晶屏到主机部分的数据线出了问题，以至于不能正常显示，维修一下费用也就在200~300元之间。而检测人员最后却说是笔记本的屏幕或者主板坏了，然后开口向小徐索要高额的维修费用，其实换一根数据线的成本还不到十块钱。主板上的一个电容坏了，最多几十元钱的小手术，却硬要劝小徐换一块主板。此外，在笔记本维修行业还有许多“潜规则”，比如：换风扇和键盘要把坏的留下；不修零件只换配件；电源接口坏了也要换主板；液晶屏出现‘坏点’就得换整个液晶屏；键盘上的某个按键接触不良，就得换整个键盘等等。

另外，“以旧换新”是比较常见的维修黑幕：比如将笔记本新的内存拆下换成旧的内存，或是将DDR2-800MHz的内存换成DDR2-667MHz的内存；还有“以次充好”的情况，比如：ThinkPad等笔记本的原装内存价格较高，维修站会用普通的内存将其掉包，再将原装内存以高价出售；更有黑心维修商家会将笔记本主板包括CPU、内存、显卡整块换掉。

此外，“设置隐患”也可以算是维修业的潜规则。维修人员会故意把一些焊接之类的简单工作做得不那么理想，这样用一段时间以后该故障点还可能旧病复发，这时你就需要再花一次钱；还有一些维修人员在笔记本主板电路上略动手脚，就算消费者再找其他维修工程师也很难找到问题，不得不回到原来的维修点高价维修。



说到高价维修就不得不提一下维修配件的价格，就像小徐的笔记本主板，换一块主板多少钱，这完全是维修点说了算，因为消费者很难在市场上购买到一款与自己笔记本型号相同的主板。也正是因为配件的暴利，所以才造成了维修业的垄断。



CFan支招

相信不少人看过小徐的经历后都会很惊讶，原来维修也有这么多我们不知道的手段。其实，不光笔记本有维修欺诈，手机、相机，甚至空调等电子产品都存在各种维修黑幕。当然不是所有的维修店都是黑心的，毕竟这年头诚信还是很重要的，但存在即合理，作为普通消费者，我们只能在最大程度上避免“被忽悠”。

洛博 xit@cfan.com.cn

对于普通消费者来说维修该怎么办

1.找个懂行人同去（不懂易受骗）。

2.多询价（多询价的好处是知道修这个到底需要多少钱）。

3.一定强调一次修好维修的价格（防止二次维修，说明只付修好的价格）。

维修要找怎样的商家

1.自身拥有实力雄厚的技术力量和硬件设施，不但能够为消费者解决一些立等可取的小修小补，更要能够拥有提供芯片级、主板级别的"大手术"的技术实力。

2.有一套规范可靠的服务流程，有受过良好培训的接待、服务人员能够及时指点消费者解决一些"软故障"或者能在较短的时间内为消费者提供准确的维修报价。

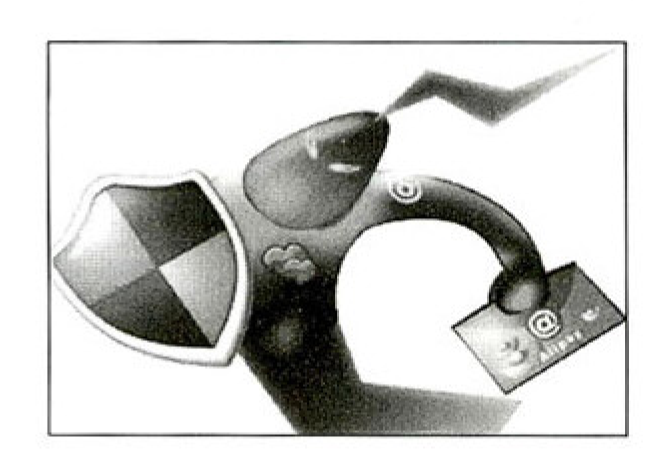
3.有透明、公开、细致的维修服务与维修配件的价格表，让消费者能够对照价格表清楚自己究竟要为修复爱机花费多少银子。

4.有可靠稳定、资金雄厚的企业背景，消费者不用担心维修点存在的时间长短问题，也不用担心一旦发生了什么纠纷却投诉无门、上告不成的境地。

网购篇

支付宝连环骗 防不胜防

随着网络经济时代的到来和电子商务的悄然兴起，作为电子商务重要组成部分的电子支付也渐渐被人熟知和接受。网络骗子也将黑手伸向了这块机制和体系尚不完全的区域。在支付宝骗局中更是出现了骗局高超的连环计，让很多刚接触支付宝不久的朋友感到步步惊心。



骗局重现

小茜作为一名淘宝店主已经混迹于互联网有十年的时间了，也知晓网络上很多骗子的手段，自信"抗骗指数"不低。但让她胆战心惊的一幕还是发生了，她完全落入了骗子编织的圈套中。

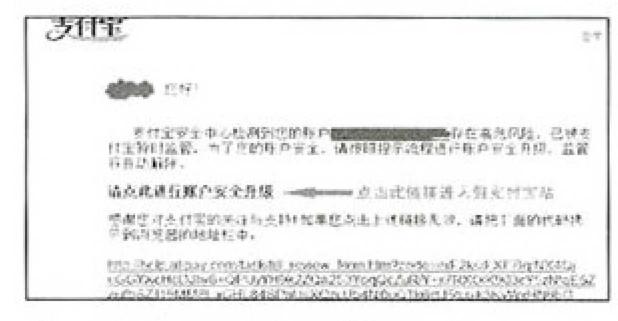
事发当天下午，小茜在去办事的路上手机收到一条短信，号码是106575257***，与淘宝平台平时发验证信息的号码几乎一样（但实际不是）。信息的内容大致是她的支付宝账户存在被盗风险已被安全中心监管，需要到支付宝注册邮箱查收安全信件进行安全升级。当时她觉得特别奇怪，就给她店铺的客服MM打电话询问是否有错误操作，但回答是没发现异常。

正在小茜不解的时候，骗子再出招，分别用两个旺旺号在小茜店铺里拍了两双男鞋，而后两个旺旺号分别与店铺客服联系，寻问为什么不能正常付款，而且还截屏给店铺客服看，说他们的账户被监管了！



骗子发来了支付宝状态不正确的系统截图

此时，客服MM结合短信提醒，第一意识就是认为他们的账户真的出现了问题！而小茜也在这个时候赶了回来，马上到邮箱查看邮件，果然收到一封邮件！



骗子吓唬卖家，诱导点击"升级"链接

由于"客户"在旺旺上催得很急，小茜怕到手的生意流失，匆忙之中就点了邮件中的链接，进入了"支付宝"网站，并输入了支付宝名称和登录密码。接下来又按照提示输入了支付宝的密码，在完成第三步点击发送手机验证码后，验证码却迟迟没有发到手机上。在等待了很久也没收到短信的情况下，小茜打算重新登录一下支付宝页面再操作一次，



假网站设计的和支付宝一摸一样，就连域名几乎都一样！

可当她进入支付宝页面，却看到"密码登录操作已超过五次，请重新找回密码或3小时后再登录"的提示！可她一次都没有操作过啊！

小茜此时只是觉得怎么祸不单行呢！为了赶快升级账户，她马上进行了密码找回操作，而这次是用身份证找回密码的方式。登录支付宝后，她的手机还是一直收不到验证码，就给支付宝客服打电话，但支付宝客服说她的账户并没有问题，后台也没有发送验证信息的记录！正在她疑惑时，经验丰富的客服MM询问了小茜发件的邮箱后缀地址是什么，仔细一看，后缀竟是foxmail.com的，这时她才反应过来，这个邮箱是有问题的，根本不是支付宝的官方信箱！再一联想到她们打开的"支付宝"网站也是从邮箱里链接过去的，立即意识到，她已经中招了！当她再打开支付宝查看余额，看到的账户余额为0元！

洽博 xit@cfan.com.cn

骗局揭秘



通过这个骗局，我们不难发现骗子行骗的几个关键点：

1.仿造淘宝的手机号码发送提示短信！淘宝的发信息号码是1065752581890，骗子的号码是10657525开头，前8位的号码是一模一样的，足以以假乱真！

2.骗子已经获取了卖家真实姓名和支付宝邮箱信息，在短信里直呼卖家姓名，并显示出卖家的邮箱！仿造的短信对卖家进行了第一次心理攻击，也为下一步打下了基础。

3.短信发完后，立即用1个或2个账户购买卖家的产品，收货信息填写的也很真实。然后用旺旺询问为什么支付不了，这是第二次攻击，诱导卖家登录钓鱼网站。

4.邮箱发件人地址和官方的alipay邮箱地址很像。

5.邮件信息内容和支付宝官方信息的格式、语调都一模一样，诱导卖家点击“升级链接”进入骗子的钓鱼网站。

6.骗子的钓鱼网站页面和支付宝网站做得一模一样！卖家只要输入了支付宝用户名和密码，骗子就能立即获取。

7.在卖家还在等手机验证码时，骗子就是利用这段时间差，已经把你的支付宝余额转移。

另一方面，身为被骗的卖家（或买家）要注意的几个关键点：

1.分辨清楚信息源，尤其是邮箱和网站地址，淘宝网邮箱后缀为：@smtp.mail.taobao.com，支付宝邮箱后缀为：@mail.alipay.com，如果不是以上的后缀邮箱所发的淘宝通知，请不要相信！

2.骗子喜欢建立二级域名混淆用户，例如taobao.com.cxzaiqi.info，这个网址的主域名是cxzaiqi.info，跟淘宝网没有任何关系！

3.不管遇到了什么紧急情况，不能慌，尤其是涉及支付宝等账户问题，要先给客服打电话。

4.支付宝中的余额要定期提现，这样即使大意被骗，也不至于太惨重！

5.卖家账号有没有问题，买家是不会知道的，即使账号存在问题，系统会第一时间通过旺旺系统消息提醒和短信提醒。

6.账号安全升级是在支付宝“我的账户”中自动升级，而不是在邮件中，在无法确定链接安全性时不要轻易输入自己的账号密码！

CFan支招

注意平时养成良好的上网习惯

1.不浏览不明网页，不使用不明软件，不在聊天时透露个人、单位和账户信息。

2.购物过程中请不要通过旺旺、QQ等聊天工具接收任何文件，以免被骗子迷惑从而导致电脑中木马造成严重损失。

3.请及时升级浏览器和操作系统，及时下载安装相应补丁程序。

4.请安装正版的杀毒软件、防火墙。尤其重要的是，还要安装“防木马软件”。现在很多用户只装杀毒软件，对于木马的防范意识不够，其实“木马”非常可怕。

5.要及时更新杀毒软件、防火墙、防木马软件，并定期查杀。

6.如果是在公共场所使用计算机上网，在离开时要清除使用过的记录。

淘宝变“洗宝” 闻所未闻



支付宝骗局主要的实施对象多为淘宝卖家，而很多常在网上购物的人，也喜欢在支付宝内充入一定数额的钱，这样在网上买东西时会方便快捷。不少犯罪分子也看准了这个“商机”，进行诈骗、盗窃活动。

骗局重现



梁明和女朋友平时都很喜欢网上购物。一天，女朋友在淘宝网上看中了一件衣服，让梁明帮她下定单买下。可就在交易过程中，淘宝卖家提出不要通过淘宝旺旺聊天，邀请梁明用QQ沟通相关信息，而梁明也没多想，就直接在QQ上跟对方商量好了宝贝的发货、付款等相关情况。沟通过程中，卖家发过来一个链接，说是服装细节图的网站，梁明点击这个链接后，认为衣服还是不错的，于是交易就这样成交了。

几天后，梁明手机接到短信验证码，提示说他的支付宝发生了交易。正纳闷着，他就接到了一个从杭州打来的电话，对方自称是支付宝客服，问他是否在支付宝

洗博 xit@cfan.com.cn

上发生了一笔交易，梁明说没有。而客服说："可能你的支付宝密码被盗了，你现在需要提供给我们刚才短信里的验证码，我们来帮您锁定支付宝账户。"

梁明当时没多想，将验证码说了出来。等他再登录支付宝时，才发现支付宝账号竟然买了不少游戏点卡、手机充值卡。而支付宝里的钱多次被盗，直到几乎被偷光了，他自己都还不知道是怎么回事。

其实，梁明遇到的并不是普通骗子，而是有技术、有组织的职业骗子。他们通过懂黑客技术的人先盗取买家的支付宝账号，随后，有专人冒充支付宝客服拨通买家电话套取交易验证码，成功盗窃了该支付宝账号内的钱，再用这些钱买游戏点卡、充值卡等，最后交由专人销赃，而整个过程更是被称作"洗宝"。

骗局揭秘

"洗宝"过程全揭秘

参与"洗宝"的人主要有三种分工，被称为"发宝"、"洗宝"、"收卡"。而各环节层层相扣，各种角色分工的人都是在QQ群里讨论，最终合作完成整个盗窃支付宝内钱财的过程。

1.发宝

发宝者一般都懂得黑客技术，专门制造木马病毒，以此盗取网友的支付宝账号信息。其实，梁明在交易时点开卖家通过QQ发来的链接时，是中了对方发来的木马病毒，电脑中毒后，他的支付宝账号、密码、手机号、姓名等个人信息已经完全被对方掌握了。所谓的卖家店铺其实只是伪装，这个卖家并没有实物与买家交易，不过是"投石问路"。而随后，梁明的信息就被发到了"洗宝"QQ群。

2.洗宝

"洗宝"通常两个人合作，主要以欺骗的方式盗窃支付宝账号里的钱，随后用这些钱买游戏点卡、手机充值卡等虚拟商品。实际上，梁明支付宝账号里的钱正是被"洗宝"的人"洗"走了。"洗宝"的人并非单兵作战，他们都是两人一组。两人拿到支付宝账号和密码后，会去网吧上网。上网第一步，要在电脑上安装特殊的浏览器和一种电话软件。这种特殊浏览器可以支持一个支付宝账号在多台电脑上登录，从而不至于被买家发现异常，而电话软件则可以让买家手机上显示支付宝的客服电话。

准备工作完成后，使用特殊浏览器查看账号的相关信息，包括姓名、手机号码、收货地点、账户金额等，在下载支付宝证书时，网站会将验证码发到支付宝用户本人的手机上，这也就是梁明所收到的短信。而另一个人，则开始用能改变来电号码的软件，冒充支付宝客服给梁明拨打电话，以此获取验证码。得手之后，二人就用该支付宝中的钱，购买游戏点卡或电话充值卡。



3.收卡

收卡人负责销赃，把上一个环节中"洗"来的游戏点卡、电话充值卡等卖出去变现，最后分成。

梁明的钱被"洗走"买了游戏点卡、手机充值卡等虚拟货币后，两位"洗宝"的人也并不是自己来卖掉，他们还是会回到QQ群内，在群里找专门"收卡"的人帮忙销赃。如此一番过程后，梁明的支付宝就被"洗宝"了。

CFan支招

针对越来越频发的网络诈骗案件，支付宝发布了网络防欺诈安全提醒：

受骗类型一：接收陌生文件导致电脑中毒、账户被盗。有买家在淘宝网购物，明明付了钱，页面却仍显示"等待买家付款"。查看网银记录，钱却已汇出。支付宝工作人员调查发现，此类消费者都是在与卖家沟通时点击了卖家发来的"宝贝放大图"文件，而这文件其实是木马病毒。

受骗类型二：搜索到虚假支付宝网站，被"客服"索要密码。有消费者在修改支付宝付钱的额度时，随手在网上搜索"支付宝客服"，结果页面显示"正在升级"，并提供了相应的"客服电话"。消费者按照接线员的提示修改额度并提供账号、密码，随后发现账户内款项被盗。

支付宝提醒，消费者在网上进行金融交易应当找准官方网站。与正规银行客服一样，网络电子支付服务提供商不会向客户索要密码。

受骗类型三：贪图便宜，掉进骗子设置的虚假支付页面。一些低价售卖游戏点卡的淘宝卖家要求用QQ联系才有优惠。消费者点击卖家通过QQ发来的链接支付，支付页面却显示"支付失败"。而此类链接是骗子事先做好的虚假页面，支付操作进行时，密码信息就被骗子掌握。



洽博 xit@cfan.com.cn

团购优惠 是馅饼还是陷阱

您参加过团购吗？您又对团购了解多少呢？随着团购网站和团购人群数量的日益壮大，团购这种新生活也开始出现不和谐声音，今天我们就对团购进行一次有深度的“垂直打击”，带您去探秘一些鲜为人知的团购秘密。



骗局重现

“仅售99元，耐克冬季爆款头层牛皮气垫情侣运动鞋，两双包邮”。2011年10月20晚上，小伍在一团购导航网站上看到了这则信息，购物欲顿时被勾了起来。打开链接，页面上显示已有四百多人团购了这双鞋。“有这么多人买，肯定不会是骗人的”，小伍心里一边想着一边下单订购了两双，用网银支付了198元。然而，一个星期过去了，货却迟迟没有发过来。小伍查看交易记录，上面显示：邮政快递，已经发货。25日，她给团购网站的QQ客服留言，一直没人答复。接着，她换用老公的QQ号给客服留言，这次，对方不仅马上回复，而且还很热情地询问能提供什么帮助。之后，小伍又用自己的QQ号找了客服好几次，对方表示明天给她快递单号。谁料几天之后，QQ客服始终处于离线状态，而团购网站再也打不开了。

小伍觉得事有蹊跷，就在网上搜索“耐克99元”，谁料搜索出来的是另外一个团购网站。打开链接，小伍发现里面的网页设计、商品，都跟之前的团购网站一模一样。小伍试着输入以前网站的注册用户名和密码，竟然还可以登录进去，而在另一个网站上的交易记录也能显示出来。又过了几天，输入网址查询，这两个网站均显示“找不到网页”。小伍之前团购的那两双鞋，更是不见踪影。

而支付时的大意，更是让小伍后悔不已。“因为没有经验，以为团购就跟在淘宝上买东西是一样的，货到后再确认付款。”事后小伍又回头看了一下网站，发现在支付页面后面有一行小字，显示“直接付款给卖家”。

团购网站抽奖陷阱

“1元抽奖……”、“0.01元抽奖……”、“0元抽奖……”、“-1元抽奖……”，奖品从iPad、iPhone4到钻石、汽车、房子无所不有。获奖方式往往像是传销：拉来的新用户越多，获得的抽奖资格越多。这种抽奖方式，乍看起来很公平。然而事实果真如此吗？

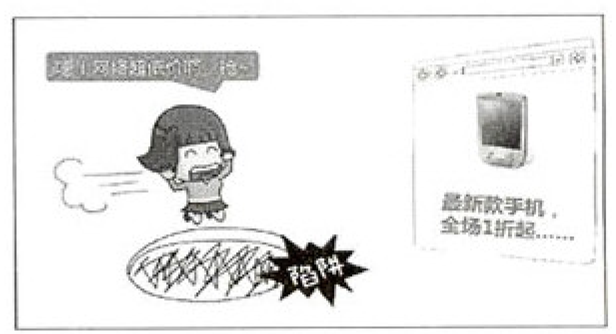
在看似公平的抽奖活动背后，其实隐藏着众多“暗箱操作”。例如，有的团购网站表面上采用彩票号码等看似随机的方式，但暗地里却将参与抽奖的数量扩大十倍，中奖的数量就相应地稀释到原来的十分之一。作弊方式花样百出，真可谓是“猫腻最多的抽奖”。



高朋抽奖门事件始末

2011年5月4日，高朋在其腾讯的官方微博宣布，将举行“微博有奖转发”活动。活动规定，凡是收听高朋官方微博并转发此消息的网友，都有希望得白色iPhone4的奖励，获奖用户为两名。由于奖品诱人，所以高朋网的这条微博出来后，在很短的时间内即得到11万人次的转发。

5月10日下午3时，高朋官方网站公布了此次获奖者的账号。很多网友发现，高朋网公布的这两个账号，和在新浪、腾讯两个微博网站中抽取的获奖账号居然是一样的。这引起了网友的极大怀疑。随后，有网友对这两个获奖账号展开了人肉搜索，



半小时后，这两个账号的主人浮出水面，都是高朋网自己的员工，由此，高朋网抽奖门事件正式拉开了序幕。

对于做假一事，高朋网官方曾一度否认，其团购官方微博也因此而关闭，直到10日晚才恢复正常，但之前与此次活动相关的消息已被彻底删除。

用一位行内人士的话说：一切都从策划开始，奖品有没有是无所谓的。中奖方要么是员工，要么是企业官方马甲，总之一句话，奖项绝不可能砸到公司之外的用户头上。看来，网络抽奖只是“逗你玩”而已。如果我们当真了，说明我们傻，如果我们非常当真且热衷于此，说明我们已经非常傻而且有点不可救药了。

团购网站之所以会对网络抽奖这么感兴趣，成为其百用不厌的老招，说白了，就是想以最低成本达到最佳宣传效果。由于一般用户都很难抵挡天上掉馅饼的诱惑，所以推广活动效果很容易就能超过预期。



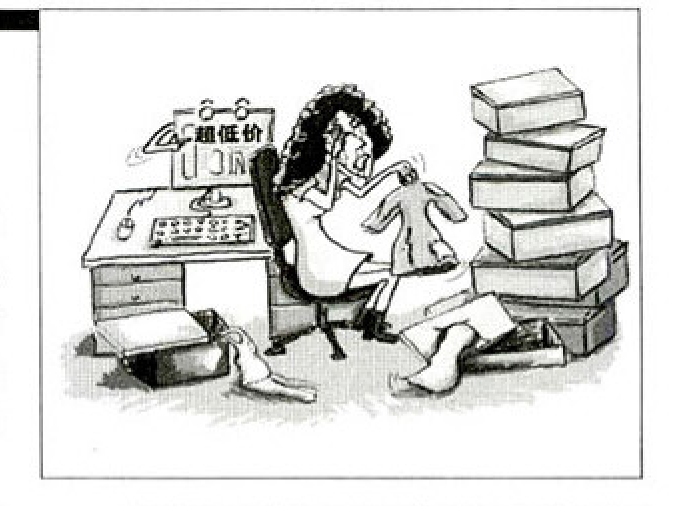
洗博 xit@cfan.com.cn

骗局揭秘

团购网站还有什么是假的

除了赤裸裸的以抽奖的形式来吸引用户外，团购网站目前还存在不少虚假的东西以达到其捞取利润的目的。比如：出售假冒伪劣商品、虚假提高网站销售数据等，都是其常用伎俩。

2011年10月19日，小李发现一款在专柜要卖3000元左右的天梭经典运动腕表PRC200，在高朋团购网上仅需690元即可购买，另外一款天梭库图系列6针石英男表也只卖888元。冲着高朋的名气，小李毫不犹豫地买下来一块，付款收货后，却发现跟正品有很大差距。为此，小李特意来到专柜与团购来的表进行对比。通过对比发现，团购的手表外包装上印刷图案模糊不清，说明书上还有漏字现象，而且做工很差，甚至质保卡上连销售商的章都没有。小李咨询了天梭表专卖店，售货员说“天梭的每款手表质保卡上都必须有授权经销商的名字，如果没有此章，手表肯定不是天梭生产销售的”。为了再次验证，小李来到另一家天梭表专卖店，称想要维修手表。当他打开手表包装时，售货员的眉头一皱，当他把自己的手表和质保卡展示给售货员时，售货员立即回绝了修表的要求，并表示这不是他们天梭的手表，他们不负责。



无奈的小李只好要求高朋团购网的客服申请退表，但是网站客服却不承认自己的表是假的。还声称如果想要退货，必须出示相关的鉴定结果，证明手表确为假货，才能申请退款。可是假表专卖店根本就不给鉴定。与此同时，他在网上发现，还有其他人在发帖述说相同遭遇。

CFan支招

团购达人支招五大“锦囊”

锦囊一：选择规模比较大、信誉较好、有退款保证的大团购网站以保证团购质量，规避风险。

锦囊二：要根据需要选择，切勿冲动消费，因不少商家要求提前预约，应做好消费计划。

锦囊三：实物团购货比三家，有时团购的东西甚至还不如淘宝网的价格便宜，发货却因人数过多而太慢，有的甚至要等团购召集期结束才发货，所以实物团购需谨慎。

锦囊四：注意支付安全，选择有口碑的支付方式如支付宝、财付通等，这类账户中不要充值太多，以小额支付为主。若以网银支付最好能选择U盾等密钥方式，防止卡号密码被盗。

锦囊五：用信用卡支付时，最好将卡号、有效期、防伪码跳着输入，比如输几位卡号就去输有效期，再回头输卡号，以防木马程序盗取账户信息。



写在最后

通过以上讲述的几个最新骗局我们不难发现，无论是卖场还是网络，诈骗手段花样不断翻新，并有愈演愈烈之势。除此之外，一些比较常见的骗局，如：电子邮箱诈骗、网上订机票诈骗、网上中奖诈骗、网上QQ好友诈骗等等，也需要我们多加防范。

本期杂志上市之时，正值年末，也是网购的高峰时期。而这段时间，也是诈骗集团的活跃期。他们通常会假冒网上购物、在线支付网站页面等手段，欺骗网民直接将钱打入黑客账户。恶意团购网站或购物网站也可能假借“限时抢购”、“秒杀”等噱头，骗取用户个人信息和银行账号。

归根到底，网购安全最重要的是防患于未然。对于消费者来说，当看到异常便宜的东西一定要警惕；购物要到正规网站、校对网址；不接受不明来历的链接和文件；购物支付时一定要使用第三方支付平台。目前第三方支付平台也采取了多项措施力保网购安全。为防范网络诈骗，有的第三方支付平台推出了“防钓鱼系统”，当防钓鱼系统侦察到可疑交易时，将向用户提示“防骗警示”的相关页面，并提醒网络买家存在的风险。

应该说，打击网络诈骗并不是单靠一方的力量，而需要多方联合作战通力合作，尤其是相关法律法规的完善。在国家和权威部门对于“钓鱼网站”还没有明确的定义，行业内也没有对钓鱼网站提供特别明确的辨别办法的时候，消费者要想远离网络诈骗还需提高自身的防范意识。CF

洁丝 hyb@cfan.com.cn

关注：
为了方便读者对照阅读，回音壁栏目文章里提到的相关文章，将放到电脑爱好者论坛读编交流区的回音壁板块。

2011/21 Plus 自制绿色软件 我有专用工具

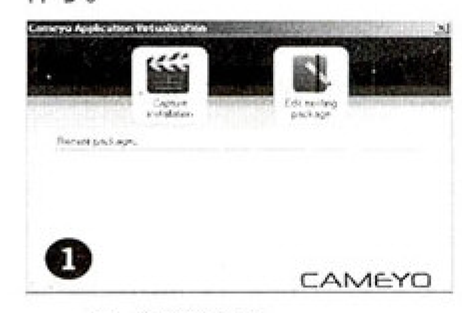
■文/赵毅仙

没有垃圾，便携使用，是绿色软件最吸引人的地方。2011年第21期《绿化杀软 你也行》一文介绍了手工制作绿色软件的方法，但该方法需用户参与的地方太多，比较麻烦。其实早有一款名为Cameyo的软件，制作绿色版软件非常简单，它制作的绿色软件，全是单文件版绿色软件，比绿色软件更方便。

1. 创建第一个系统快照

Cameyo（下载地址：http://www.cameyo.com/）自身就是一个单文件软件。它的原理是利用“应用程序虚拟化”技术，通过对软件安装前后的系统快照对比，找出软件运行所需要的注册表项、支持文件以及程序文件，再进行打包处理后，最后在一个新系统中，模拟出一模一样的环境，这样软件就具备了可移植性。在开始绿化前，必须先创建第一个系统快照，这个快照是绿化的软件安装前的系统状态，如果软件已安装，需要先卸载。

Cameyo的程序界面只有两个图标（图1），单击左侧的Capture installation图标，界面自动隐藏，Cameyo开始为当前系统状态创建快照。在快照创建过程中，不建议大家进行任何操作，以免写入不必要的数据。待屏幕右下角的窗口中出现闪动的红色图标时，快照便完成创建，可以进入下一步操作了。



2. 安装软件

这一步骤没什么悬念，就是按正常步骤安装软件。笔者安装的同样是Kav2009。安装完后，Kav2009会要求重启，在安装界面单击“完成”按钮重启即可。重新进入桌面后，Cameyo的窗口还会出现在屏幕右下方，自动调入之前的快照。调入完成后，窗口中显示出闪动的红色圆形图标。

3. 创建第二个系统快照

第二个快照便是软件安装后的系统状态。单击右下角窗口中的Install done按钮开始创建。创建完后弹出提示框，单击OK将其关闭，此时会自动打开资源管理器窗口，便可看到创建完成的单文件版绿色软件。本例中，Kav2009的单文件版绿色软件名称为2009.virtual.exe，把它复制到U盘中便可在其他电脑上使用了，简单吧。

4. 使用

把U盘接入其他电脑，双击其中的Kav2009单文件版绿色软件，首先弹出可执行文件选择界面，要求指定软件的启动文件。先勾选Always open this program选项，再选中“卡巴斯基反病毒软件2009”选项，单击OK按钮，即可启动绿化后的卡巴斯基（图2）。应该说，由于在新环境采用了虚拟技术，因此比起安装版的软件，它的运行速度要慢一些。



小提示

其实在创建快照时，无论你如何注意，也难免会把一些软件的后台运行数据加入到软件包中，比如QQ、网络电视等，尽管这不会影响软件包的使用，但对软件包的体积及运行效率会产生影响。这种情况，可单击Cameyo界面的Edit existing package图标，打开软件包编辑界面，调入制作的软件包，而后分别切换到Files和Registry标签，把与软件包无关的选项删除即可。CF

2011/18 Plus Word 2007发送到PPT命令原来在这里

■文/王杰

2011年第18期《唐诗三百首快速转分页演示文稿》一文，介绍了利用Word 2003“文件”菜单“发送”子菜单中的“Microsoft Office PowerPoint”命令将Word文档转换为PPT演示文稿。该文在最后说道：“遗憾的是，在Word 2007当中，我却没有看到类似的文档发送选项，我想是不是微软公司觉得这个功能没有多少人会用到，所以就没有将其添加到新版本Word软件当中。”其实，微软并没有将“发送到Microsoft Office PowerPoint”命令从Word 2007中删除，只是默认没有将其显示在功能区而已。如果你想在Word 2007中使用该命令，那么以下的操作可以将其请到Word 2007的快速访问工具栏。

1 启动Word 2007，右键单击快速访问工具栏，然后单击“自定义快速访问工具栏”。

2 在“自定义快速访问工具栏”列表中，确认当前选择是“用于所有文档（默认）”；在“从下列位置选择命令”列表中，选择“不在功能区中的命令”；在下面的列表框中，向下滚动找到并单击“发送到Microsoft Office PowerPoint”；单击“添加”按钮，则“发送到Microsoft Office PowerPoint”即出现在“自定义快速访问工具栏”框下的列表中；单击其右侧的“上移”或“下移”按钮，可以调整“发送到Microsoft Office PowerPoint”命令出现在快速访问工具栏中的位置，然后单击“确定”。

3 之后，你就可以单击快速访问工具栏中的“发送到Microsoft Office PowerPoint”按钮，将打开的Word文档直接转换成PowerPoint演示文稿了。如果以后不再需要“发送到Microsoft Office PowerPoint”命令，可以右键单击快速访问工具栏中的该命令，从弹出的快捷菜单中，单击“从快速访问工具栏删除”将之删除。

以上所述对Word 2010同样适用。CF



2011/19 Plus 局域网高速共享 既简单又快捷

■文/赵毅仙

Windows在局域网中的传输速度一直很不给力，2011年第19期《快盘实现局域网文件高速共享》一文提出了用“快盘”的解决之道，方法虽然不错，但只适合安装“快盘”并且拥有账号的朋友使用。如果没有“快盘”，该如何在局域网中快传文件呢？大家不妨试试mongoose这款软件（http://code.google.com/p/mongoose/downloads/detail?name=mongoose-3.0.exe&can=2&q=）。

它只有一个可执行文件，它的原理是把电脑自动配置成HTTP服务器，因此只需要在提供文件共享的电脑上运行，并且无需专门配置局域网。比方说我们要把甲电脑中的文件共享给乙电脑，只需先在甲电脑里把mongoose复制到共享文件所在的文件夹里并运行，此时在系统托盘区可以看到M字样的程序图标。随后把甲电脑的IP告诉乙电脑的主人即可。

乙电脑打开浏览器，在地址栏输入http://（甲电脑的IP地址）:8080，例如：http://192.168.1.101:8080，回车后，在浏览器界面就能看到甲电脑共享文件夹里的文件及子文件夹。单击文件名称，按提示便可把文件高速下载到乙电脑里。如果下载子文件夹的文件，则先将子文件夹打开再进行下载。



共享完成后，在甲电脑右击M状图标，选择Exit命令便可终止共享。据测试，一般情况下的传输速度都会超过2MB/秒。相比“快盘”，mongoose没有提供编辑回执和一对一的传输功能，但它让局域网文件共享这一难题，变得既简单又快捷。CF

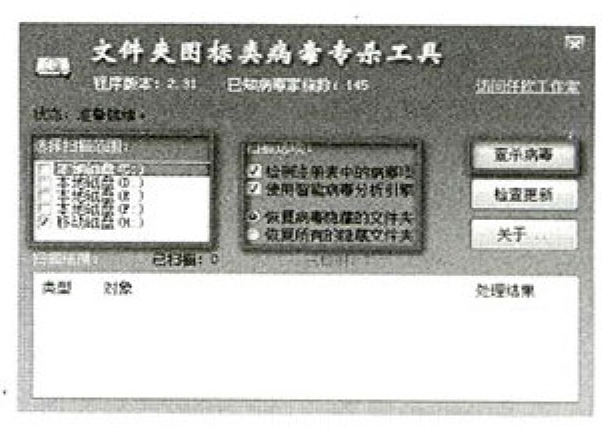
2011/19 Plus 解决文件夹图标病毒更轻松

■文/下屿中学 行云流水

2011年第19期《找回“丢失”的相片》作者利用他扎实的电脑功底揪出被病毒隐藏起来的相片，但程序比较复杂，既要编辑注册表（查找注册表的路径就烦），还要重启进入“安全模式”输入命令代码。其实明白这是文件夹图标类病毒（文件夹怎么会带扩展名，还是exe，一定是中毒无疑）就好办。

文件夹图标类病毒是一类恶意病毒，它会将所有根目录下和桌面上的文件夹全部隐藏，并将自己的副本命名为文件夹的名字。由于病毒的图标就是文件夹图标，如果没有显示扩展名的话很容易反复感染病毒。并且由于病毒的机理，会在硬盘上产生大量的病毒副本，即使副本被清理掉了，恢复隐藏的文件夹也是一件不容易的事情。

我们下载一款名叫“文件夹图标类病毒专杀工具”的软件（目前最新的版本2.31，它不仅仅查杀CF卡，也适合于移动盘、硬盘等存储器），在其界面菜单“选择扫描范围”下，为了怕该病毒感染其他的盘符，勾选全部，当然为了加快查杀就选择移动盘，菜单“扫描选项”保持默认，设置完点击右侧的“查杀病毒”，稍待片刻，查杀完毕，一般不需要重新启动计算机，病毒就已经被完全清理，被隐藏的文件夹也全部回来了。



如果您平时有需要隐藏的机密文件夹，请注意重新设置隐藏属性。CF

2011/19 Plus 这样共享文件更便捷

■文/陈晨

看了2011年19期文章《虚拟机文件共享 我有妙招》，回想自己安装的虚拟机是VMware7.14完整版，平常共享文件夹就直接用Windows自带的共享功能就行了，难道文章中说的精简版连局域网都不能通信？如果实在不想打开虚拟机或者在不能打开的情况下，下载安装WinMount（http://cn.winmount.com/）来挂载虚拟磁盘也很方便。如果觉得VMware太臃肿，可以使用免费轻巧的Virtualbox。

1.Windows XP系统

选择“开始→运行→gpedit.msc”，展开“计算机配置→Windows设置→安全设置→用户权限分配”，在其下的“拒绝从网络访问这台计算机”中删除guest。如果不希望在登录时看到guest，可以在前面一项“拒绝本地登录”里添加上guest。选择“控制面板→用户→启用来宾”。如果分区文件系统是NTFS，还需要在文件夹属性的安全标签里添加everyone读取权限才能被访问。

2.Windows 7系统

前面几步和XP设置一样，唯一多一步设置是在“控制面板→所有控制面板项→网络和共享中心→高级共享设置”中，启用“网络发现”等（我把所有都设置成启用）。

这样，只要不是太精简过头的系统，应该都可以访问共享文件夹了。最后，使用“Win+R”，然后输入“\\IP”，就可以更快速地打开！CF

拯救暗淡的视频

●文/张树忠

去上海世博园玩，辛辛苦苦拍摄些视频，回来放映时发现，一些视频光线暗淡，无法正常观看。可是时过境迁，这些视频文件又无法补拍，其实，大可不必担忧，这些暗淡的视频是可以修复的，那就跟我一起展开拯救行动吧！

原料/工具

1.上海世博会拍摄的画面暗淡的视频

2. vReveal_2.0.3.6788软件（到http://www.cr173.com/soft/11361.html地址下载）

方法/步骤

在vReveal中导入上海世博会画面暗淡的视频，运用修复功能将视频变清晰。



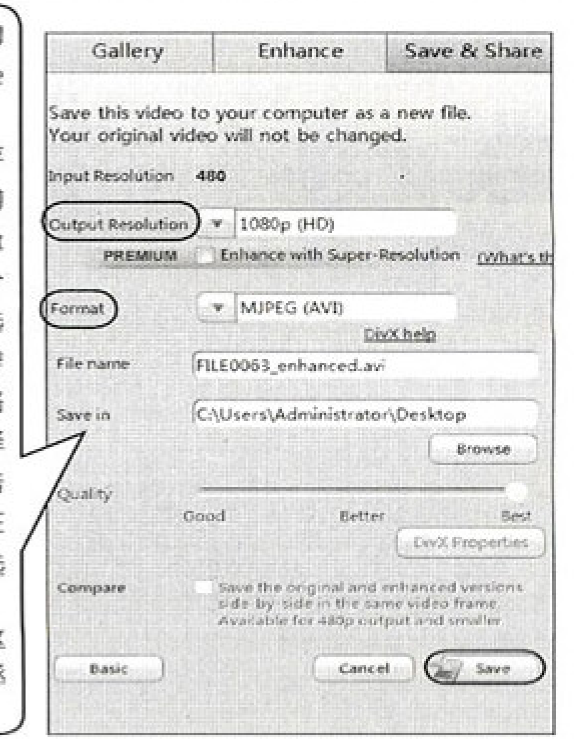
第一步：首先打开vReveal软件。软件运行后，在“gallery（画廊）”选项下，单击“import（输入）”按钮，在弹出的窗口中，导入上海世博会视频文件，将文件导入到画廊列表下，单击视频文件，在右侧的播放窗口中，就能看到模糊不清的视频文件。



第二步：点击“Enhance (增强)”，在“Fix(修正)”选项下面会出现7个效果图标，单击Fill Light（补光）方框图标，发现可以看到右侧的视频的亮度大大提高，向右拖拽Fill Light（补光）图标下方的滑块，视频画面亮度也随之增大。



第三步：点击“Fine Tune(微调)”，左右拖拽滑块调整视频参数，对视频进行更细微的调整。



第四步：保存修复后的视频文件。点击“Save & Share(保存和分享)”，单击“Computer(保存到电脑)”，在出现的界面中，单击Output Resolution(输入分辨率)下拉箭头，选择一个合适的分辨率，在Format(输出格式)下拉菜单中选择一个视频格式，点击“Advanced(高级)”，在“Save in(保存到)”选择你要保存的路径，点击“Save(保存)”，这样，暗淡的视频就被拯救成功了。CF

Word转PDF 巧防修改和篡改

●文/赵晓琴

面对批量的普通Word文档，如果要转成PDF文件，一页一页去操作显得相当麻烦，如果有一种方法能够批量地完成岂不高效？

快下班时，领导来到办公室，忽然提出几点要求：

1.要求将以前以Word格式存档的电子文件，全转换成PDF格式保存，以防不经意或恶意篡改，造成不必要的麻烦。

2.不能使用Word 2007/2010或WPS2010/2012的“另存为”功能将它们转存成PDF。因为这类PDF文档，仍可使用PDF阅读器或PDF编辑工具轻松修改。

3.在网站上发布文件时，内容全使用图片形式，以防他人复制占为已有。

面对领导的一系列要求，最直接的方法是将Word文档每一页转换成一张图片，最后使用PDF编辑工具将这些图片插入到PDF文件中，这样就无法轻意修改了。

但这种方法面对一个文档时还可以，当文件特别多时，这样操作不让人吐血才怪！

还好，向网友发出求救信号后没多久，她就给俺传来了“Word只读加密工具”（下载地址：http://www.3987.com/soft/2/70/14422.html）这款小工具，可将Word文档快速转换成图片形式PDF、图片文件和图片Word文件。转换后，都可达到可浏览、查看，而不能被轻易复制、修改和篡改其中的内容。来看看是如何操作的吧。

一、Word转成图片PDF 安全存档



运行“Word只读加密工具”软件，打开操作界面，从“只读加密方式”中点选“转图片PDF”项，在“选择Word文档”下选择需转换的Word文档，在“选择输出的PDF”中会自动给出保存转换得到的图片PDF文件的位置和名称，其位置与原Word文档相同，也可自己修改其它位置和文件名称，这些设置好后，将“文档转出质量”下的滑块拖到最右侧，最后点击“转出”按钮，几秒钟就将Word文档每一页原样生成PDF文档的一页，Word文档所有页面整体生成到一个PDF文档，PDF文档中对象均为图片，该PDF文档中的内容不能被随意复制、修改和篡改。

在转换为中，本软件具有自动记忆界面设置功能，虽然不能批量转换，但软件具有自动记忆界面设置功能，而且转换一个文档速度非常快，只需简单的选择一下需转换的Word文档，再点击一下“转出”按钮就OK了。一百多份存档文件转换工作，用了一个多小时就全部搞定了。

二、Word文档转成图片 网上安全发布

Word文档发布到网上，如果将文字粘上去，会被复制使用的。使用“Word只读加密工具”将Word文档每一页转换成转为一张图片，这样传上去，不但方便阅读，而且保证不会被随意复制文字内容。



打开“Word只读加密工具”，选择“转图片文件”项，选择Word文档、输出图片目录，在左下角的“图片格式”中选择需要的格式，可以选择JPG、BMP、EMF等格式，再将“文档转出质量”下的滑块拖到最右侧，最后点击“转出”按钮，很快就将该文档每页转换成一张图片，图片的大小和页面大小一致，随后将转换的图片上传到网上即可。

小提示：

“Word只读加密工具”还可以将Word文档转换生成新的Word文档，但新的Word文档中内容均为图片，内容格式等与原Word完全一样，却不能随意复制和利用其中的文字等内容。请读者自己实践吧！



该工具需系统中安装Office 2000及以上版本，运行时需关闭Word。它同时支持扩展名为“DOC”和“DOCX”的Word文档，但在工具界面中不能直接选择“DOCX”格式Word文档。需要在“选择Word文档”下的文本框中，输入“DOCX”格式Word文档的路径和全文件名称（主文件名和扩展名）即可让工具识别，轻松完成转换操作。CF

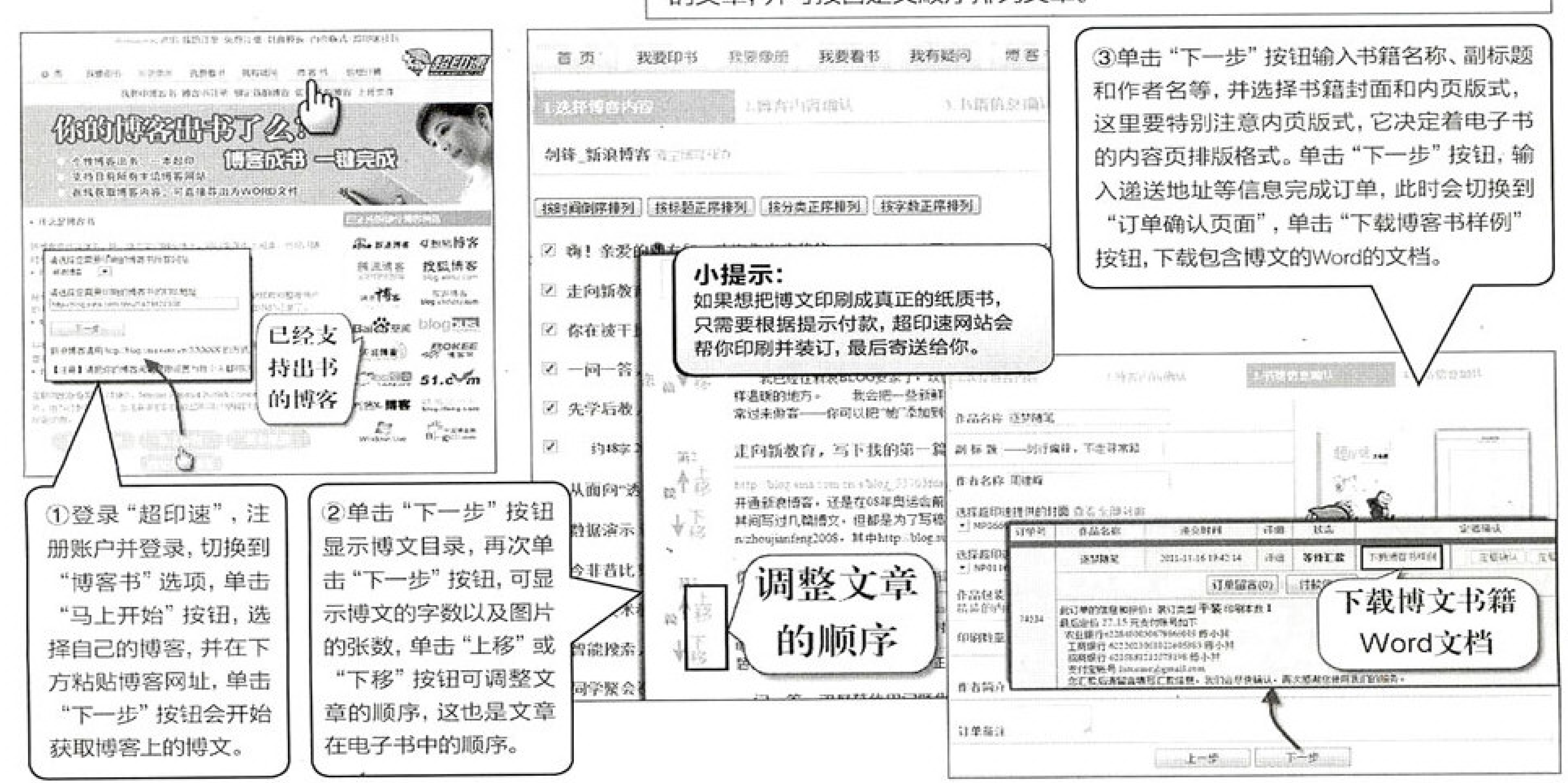
20分钟 百篇博文炮制电子书

●文/江苏 徐美娟

作为一个爱写博的人，不知不觉博客上的文章已有近百篇。最近想把博客上的文章保存到电脑上，做成电子书，这样即使将来博客关闭了，文章也少不了。可近百篇博文，分别一一保存很繁琐，况且有些博文中还有图片，保存后排版成电子书，就更加费时费力。经过一番研究，笔者借助一个网站和Word 2010，用20分钟就将近百篇博文做成了PDF电子书。本文就和大家分享这本电子书的诞生过程。

第一步：借助“超印速” 批量整合博文

制作电子书，必须将博客上的文章全部下载保存，这里借助“超印速”网站（http://www.mrprint.cn），该站提供的“博客书”功能，可以批量读取博客上的文章，并可按自定义顺序排列文章。



①登录“超印速”，注册账户并登录，切换到“博客书”选项，单击“马上开始”按钮，选择自己的博客，并在下方粘贴博客网址，单击“下一步”按钮会开始获取博客上的博文。

②单击“下一步”按钮显示博文目录，再次单击“下一步”按钮，可显示博文的字数以及图片的张数，单击“上移”或“下移”按钮可调整文章的顺序，这也是文章在电子书中的顺序。

③单击“下一步”按钮输入书籍名称、副标题和作者名等，并选择书籍封面和内页版式，这里要特别注意内页版式，它决定着电子书的内容页排版格式。单击“下一步”按钮，输入递送地址等信息完成订单，此时会切换到“订单确认页面”，单击“下载博客书样例”按钮，下载包含博文的Word的文档。

小提示：
如果想把博文印刷成真正的纸质书，只需要根据提示付款，超印速网站会帮你印刷并装订，最后寄送给你。

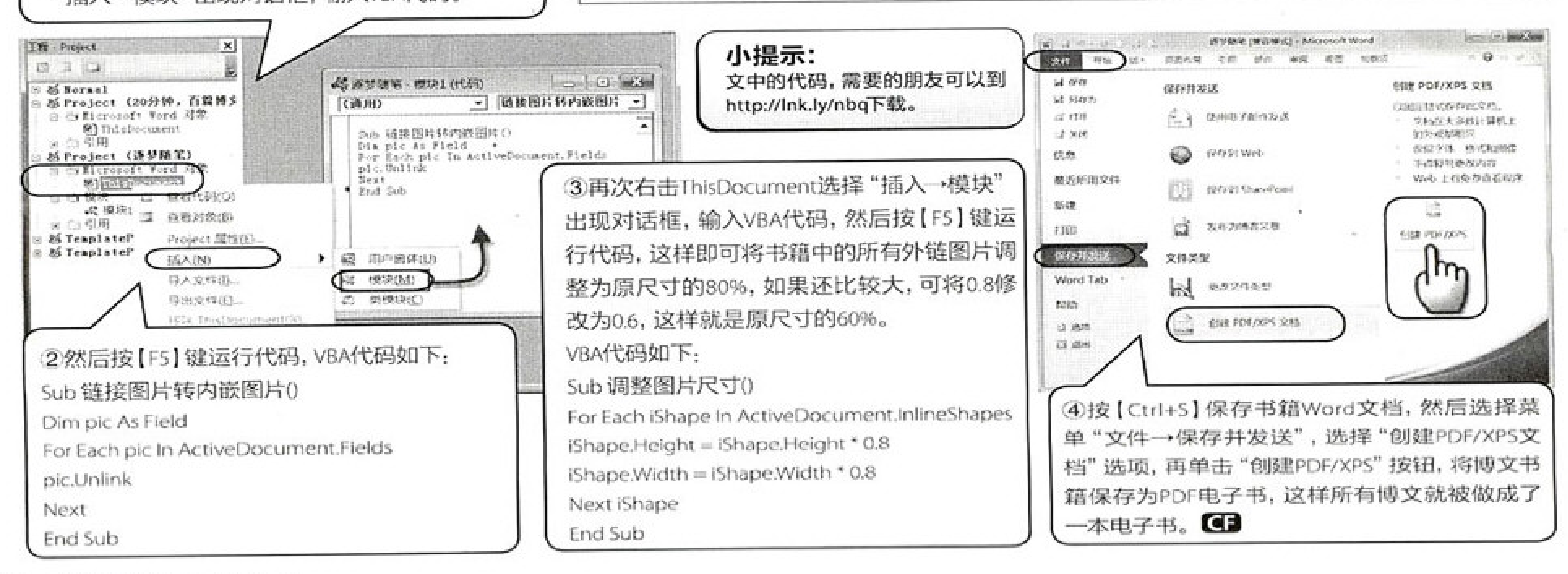
第二步：使用Word 2010重排书籍

用“超印速”生成的博文书籍，还有一些不完善之处。

首先是博文中的图片是链接自博客，并没有内嵌到Word文档中，必须将链接图片转换成内嵌图片；其次是图片尺寸偏大，书籍（Word文档）中的图片不能完整显示。

这些可以在Word 2010中通过VBA来批量调整，下面具体谈谈操作步骤。

①按Alt+F11打开VBA窗口，右击ThisDocument选择“插入→模块”出现对话框，输入VBA代码。



②然后按【F5】键运行代码，VBA代码如下：

```
Sub 链接图片转内嵌图片()
Dim pic As Field
For Each pic In ActiveDocument.Fields
pic.Unlink
Next
End Sub
```

小提示：
文中的代码，需要的朋友可以到http://lnk.ly/nbq下载。

③再次右击ThisDocument选择“插入→模块”出现对话框，输入VBA代码，然后按【F5】键运行代码，这样即可将书籍中的所有外链图片调整为原尺寸的80%，如果还比较大，可将0.8修改为0.6，这样就是原尺寸的60%。

VBA代码如下：

```
Sub 调整图片尺寸()
For Each iShape In ActiveDocument.InlineShapes
iShape.Height = iShape.Height * 0.8
iShape.Width = iShape.Width * 0.8
Next iShape
End Sub
```

④按【Ctrl+S】保存书籍Word文档，然后选择菜单“文件→保存并发送”，选择“创建PDF/XPS文档”选项，再单击“创建PDF/XPS”按钮，将博文书籍保存为PDF电子书，这样所有博文就被做成了一本电子书。CF

沧海 begin@cfan.com.cn

一次完成工资普调更新

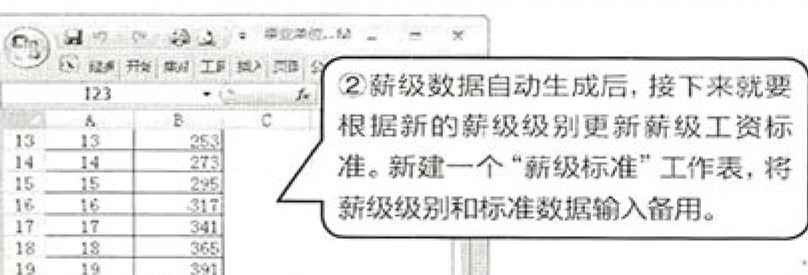
●文/王彦博

又到每年事业单位工作人员正常增加薪级工资的时候了(俗称：工资普调)，这时就需制作审批表，虽然有一套软件操作十分方便，可是单位为了节省资金，没有购买。这样，审批表只能在EXCEL中完成了。

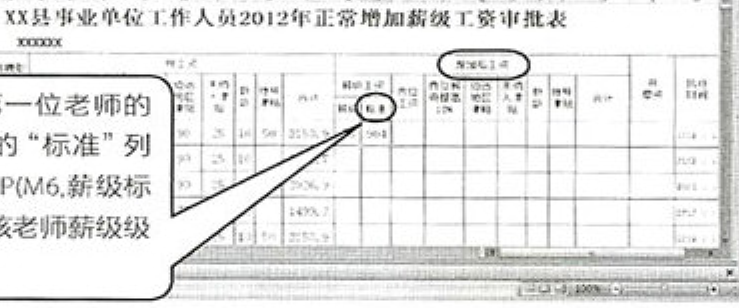
单位有200多位老师，手工输入实在太费时费力，而且还容易出错。每年都要用呀，这可得想想办法。经试验发现巧妙使用EXCEL的公式函数制作好模板，以后只需通过简单的复制粘贴操作，即可在很短的时间内完成任务，而且不会出现错误哦！



①打开上年的审批表，在"薪级工资审批表"工作表中将表头等信息修改好，并将表中的数据进行一次选择性粘贴，去掉公式。将表中右侧"增加后工资"下的所有工资数据复制到左侧的"现工资"列中覆盖原数据，随后清除"增加后工资"中的数据。在第一位老师"增加后工资"中的"薪级"对应单元格中输入公式"=D6+1"，即可自动将该老师的薪级增加"1"。



②薪级数据自动生成后，接下来就要根据新的薪级级别更新薪级工资标准。新建一个"薪级标准"工作表，将薪级级别和标准数据输入备用。



③在"薪级工资审批表"工作表中第一位老师的"增加后工资"下的"薪级工资"中的"标准"列中对应单元格中输入公式"=VLOOKUP(M6,薪级标准!$A$1:$B$40,2,FALSE)"回车即可得到该老师薪级级别对应的薪级标准工资数据。

位工作人员2012年正常增加薪级工资审批表

现工资						增加后工资									月增资	执行时间
岗位薪级提高10%	边远地区津贴	未纳入津贴	教龄	特殊津贴	合计	薪级工资 薪级	薪级工资 标准	岗位工资	岗位薪级提高10%	边远地区津贴	未纳入津贴	教龄	特殊津贴	合计		
179.9	90	25	10	50	2153.9	36	904	930	183.4	90	25	10	50	2192.4	38.5	[illegible]
169.7	90	25	10		1991.7	33	799	930	172.9	90	25	10	51	2077.9	86.2	[illegible]
172.9	90	25	10		2026.9	34	834	930	176.4	90	25	10	52	2117.4	90.5	[illegible]

④分别在"O6、Q6、R6、S6和T6"输入公式"=F6、=H6、=I6、=J6、=K6"，让这些基本不变的数据右右相等，在"岗位薪级提高10%"对应单元格输入公式"=(N6+O6)*0.1"即可自动计算出该值，再在"合计"对应单元格输入公式"=SUM(N6:T6)"自动得到总工资，在"月增资"对应单元格输入公式"=U6-L6"得到每月工资增加数据。审查无误后，将"增加后工资"和"月增资"下第一位老师对应的单元格选中，向下填充得到所有老师增加的工资数据信息。

最后，将这个模板保存好，以后每年到制作普调工资审批表时，只需将上年的表格复制一份，将其中的"增加后工资"中的数据选择性粘贴到"现工资"相应位置，当年的普调工资审批表数据即可更新成功，修改一下年份等个别信息，就可直接使用，既准确又快捷。

小提示：
如果个别老师职称、教龄等发生变化时，只需将数据更新完成后，将对应老师的"现工资"中的数据更新一下，这时"增加后工资"中的数据自动更新。CF

在Word 2007中也能发布博客

●文/王金红

一般都认为，博客是写在网络上的日志，但你相信吗，用Word 2007也能开博，相信有人还没有体验过，下面就跟我一起来了解这一功能吧。

第一步：启动Word 2007，单击界面左上角的Office图标，在出现的窗口中点击"新建"按钮，系统会弹出"新建文档"对话框。



第二步：在"新建文档"对话框中，选择"新建博客文章"，再单击右侧的"创建"按钮，系统将自动打开一个博客文档。



小提示：
在该窗口中，除了一些常用的工具按钮外，还有一些"发布"、"插入类别"、"管理账户"等。当然，如果你不需要一些格式，建议你尽量不使用的好，因为这样会影响发布时的网络传输速度。

第三步：在开始写博客前，需要先注册一个"博客账户"，如果您已经从博客服务提供商那里申请了一个账户，则您可以将 Word 配置为在公开或发布博客张贴内容时使用您的帐户信息。

如果您尚未从博客服务提供商那里申请博客账户，就赶快申请一个吧。这样，我们就可以在文档中开始写今天的博客了。

写完博客后，通过工具栏上的"发布"按钮，将该文章发布至博客账户。

怎么样，在Word 2007中建立博客，是不是有点另类，对此感兴趣的朋友，不妨一试。CF

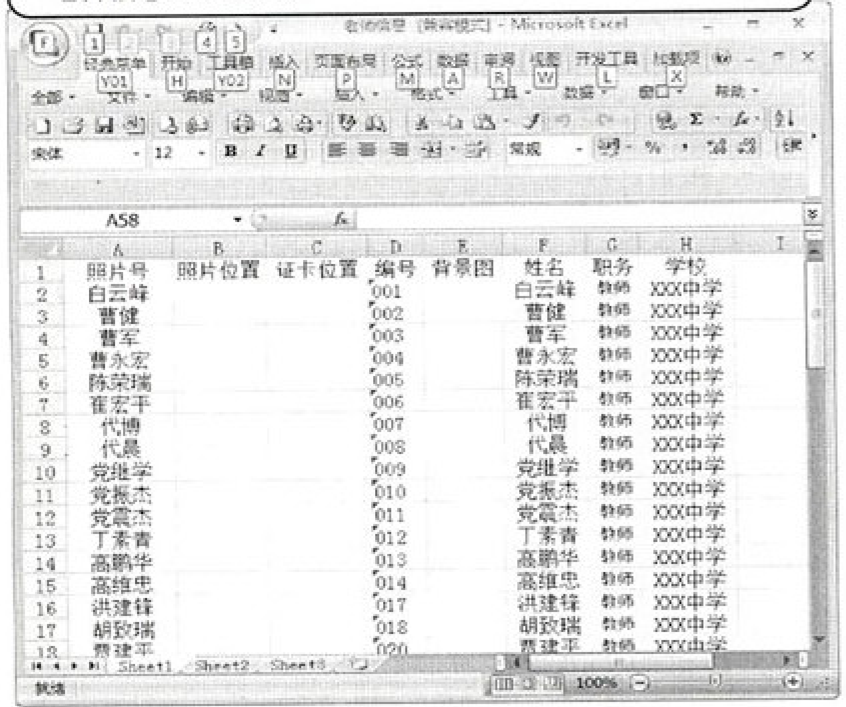
批量完成相片PS 轻松制作校牌

●文/烟锅

近来，我校要为老师们制作带照片的校牌，领导一方面要求节省开支，另一方面还要快速完成。若一张一张PS照片那可太费事儿了，能不能批量制作呢？为了给自己减负，我终于找到了方法，轻松搞定任务，来看看我是怎么完成的。

第一步：准备数据

在制作前需要准备好老师的照片，照片名称以老师姓名命名，宽高比最好为3:4。随后打开EXCEL，依次按顺序设计照片号、照片位置、证卡位置、编号、背景图，再在其后设计出需要出现在校牌上的姓名、职务、学校等数据列，并在照片号列下按老师姓名依次对应输入老师照片文件名称（不带扩展名），再完善编号、学校等信息，照片位置、证卡位置和背景图列留空，最后保存成“老师信息.XLS”文件。

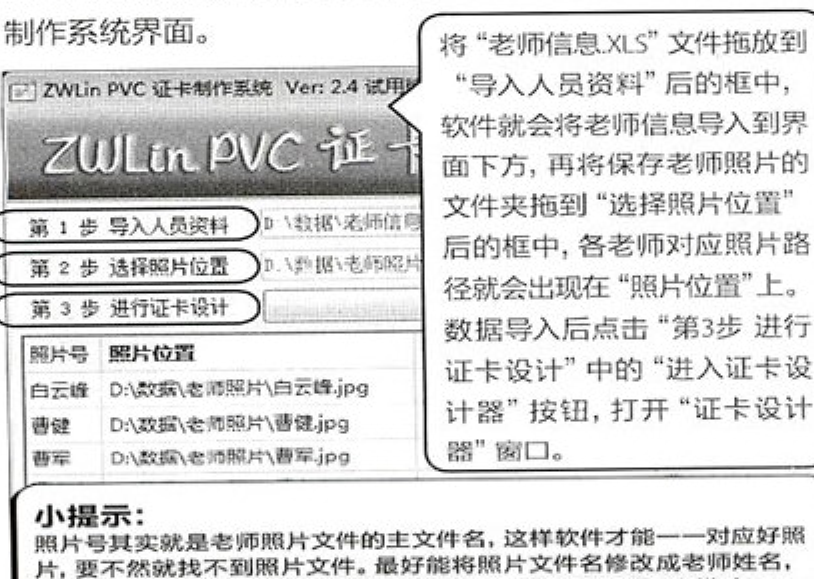


	A	B	C	D	E	F	G	H
1	照片号	照片位置	证卡位置	编号	背景图	姓名	职务	学校
2	白云峰			001		白云峰	教师	XXX中学
3	曹健			002		曹健	教师	XXX中学
4	曹军			003		曹军	教师	XXX中学
5	曹永宏			004		曹永宏	教师	XXX中学
6	陈荣瑞			005		陈荣瑞	教师	XXX中学
7	崔宏平			006		崔宏平	教师	XXX中学
8	代博			007		代博	教师	XXX中学
9	代晨			008		代晨	教师	XXX中学
10	党继学			009		党继学	教师	XXX中学
11	党振杰			010		党振杰	教师	XXX中学
12	党震杰			011		党震杰	教师	XXX中学
13	丁素青			012		丁素青	教师	XXX中学
14	高鹏华			013		高鹏华	教师	XXX中学
15	高维忠			014		高维忠	教师	XXX中学
16	洪建锋			017		洪建锋	教师	XXX中学
17	胡致瑞			018		胡致瑞	教师	XXX中学
18	费建平			020		费建平	教师	XXX中学

第二步：导入数据

下载“证卡制作系统(ZWLin PVC)”V2.4绿色版（下载地址：http://www.catmaomao.com/download/view-software-12835.html），解压后执行其中的“绿化安装.bat”文件，完成绿化后，运行其中的“WLin PVC.EXE”打开证卡制作系统界面。

将“老师信息.XLS”文件拖放到“导入人员资料”后的框中，软件就会将老师信息导入到界面下方，再将保存老师照片的文件夹拖到“选择照片位置”后的框中，各老师对应照片路径就会出现在“照片位置”上。数据导入后点击“第3步 进行证卡设计”中的“进入证卡设计器”按钮，打开“证卡设计器”窗口。

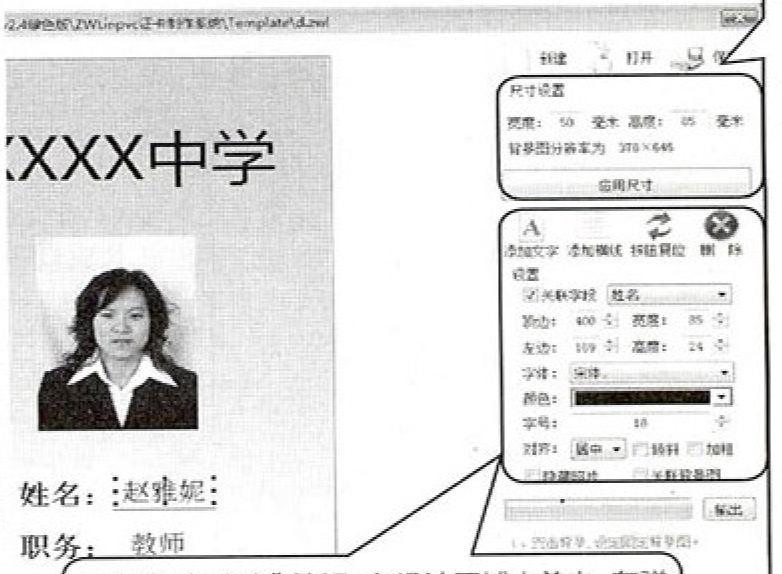


照片号	照片位置
白云峰	D:\数据\老师照片\白云峰.jpg
曹健	D:\数据\老师照片\曹健.jpg
曹军	D:\数据\老师照片\曹军.jpg

小提示：
照片号其实就是老师照片文件的主文件名，这样软件才能一一对应好照片，要不然就找不到照片文件。最好能将照片文件名修改成老师姓名，让照片号、照片文件名和老师姓名对应起来，这样就不容易出错哦。

第三步：设计校牌





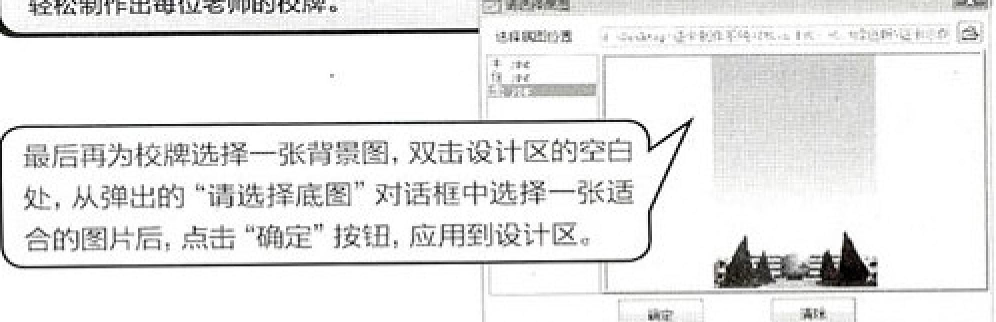
在打开的证卡点击“新建”按钮，设定一下新建模板保存位置后，在“尺寸设置”下输入校牌的宽度和高度，点击“应用尺寸”按钮，软件根据输入的尺寸自动重新生成校牌，判断老师照片相应位置并显示出来，此时拖动照片的控制点改变大小，再拖放到适合位置。然后在校牌设计区域中添加文字（标签）信息。

点击“添加文字”按钮，在设计区域中单击，在弹出的“请输入”对话框中输入标签内容，确认后就创建好标签了，拖动其到适合位置，并从右侧选择设置文字的字体、颜色、字号、对齐方式等。使用同样的方法创建其它标签和横线等。

小提示：
每个校牌的姓名和职务后的内容不一样，所以选中姓名后的标签，勾选右侧的“关联字段”项，再从后面选择所要关联的EXCEL中的列名称，这儿自然选择“姓名”列，这时该标签内容就变成了与当前照片对应的老师姓名。使用同样的方法，将职务后的内容关联起来。就会让每张校牌的姓名、职务和照片一一对应，校牌输出这些内容会不断变换，轻松制作出每位老师的校牌。

最后再为校牌选择一张背景图，双击设计区的空白处，从弹出的“请选择底图”对话框中选择一张适合的图片后，点击“确定”按钮，应用到设计区。

第四步：输出校牌



设计好校牌后，点击“保存”按钮，将该模板保存好，方便以后调用。点击右侧的“输出”按钮，软件很快就将每一个校牌转换成一张BMP格式图像文件，保存在“C:\Users\用户名\AppData\Local\Temp\PhotoTemp”下，打开该文件夹就可查看到制作的校牌。最后使用PS等工具排版打印就行了。

小提示：
虽然输出校牌后，软件会打开“打印预览”窗口，可进行排版，但是使用的是试用版，虽然没有限制制作证卡的数量等其它功能，这儿却限制了“打印”功能，所以需使用其它工具来打印。CF

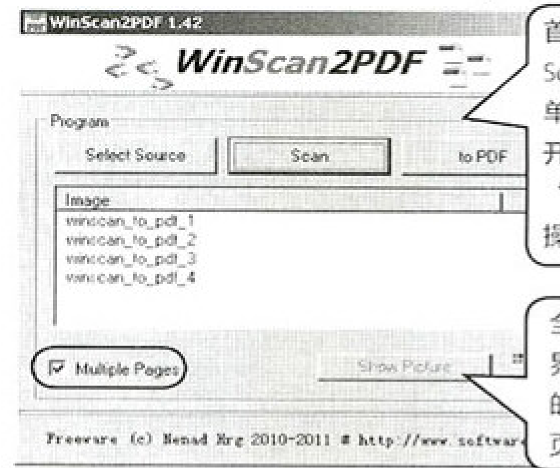
查找查看不散乱 高效合并PDF文档

●文/孙敏

PDF文档最大的优点，是能把文档原汁原味地呈现给我们，因此应用的场合越来越多，不少工具都能直接把文档、网页保存为PDF格式。但时间一久，这些零零散散存放的文件，查找、查看都很不方便。想省事，那就得把散乱的文件分门别类地串联成一个文件吧！

方法一：纸文档连续扫描

如果是尚未扫描的纸质文档，建议你抛弃原有的扫描软件，改用WinScan2PDF（下载地址：http://www.softwareok.com/?Download=WinScan2PDF）这款扫描工具。它可以直接把扫描的多页文档转换成PDF格式，并导出为一个文件，这就省去了格式转换与文档合并的麻烦。

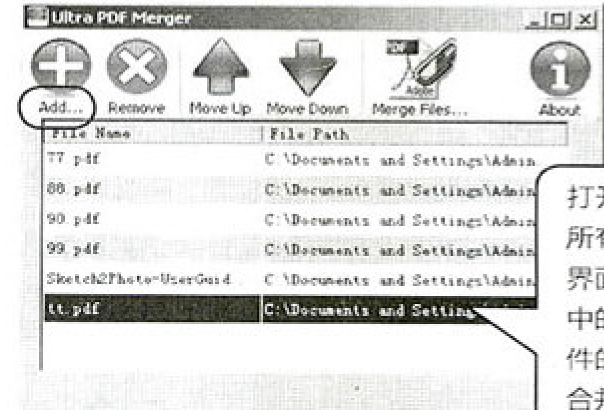


首先，打开程序界面，勾选Multiple Pages选项，单击Select Source按钮打开选择来源窗口，勾选所用的扫描仪型号，单击“选定”按钮完成设备选择。接着单击Scan按钮打开扫描操作界面，铺开文档后单击“捕获”按钮，再单击“发送”按钮，第一页文档便进入界面列表，随后按同样操作扫描其它文档。

全部文档扫描完后，关闭扫描操作界面，在WinScan2PDF界面单击to PDF按钮打开“另存为”对话框，选择好文档的保存位置并为之命名，单击“保存”按钮，所有的文档页便会合并成一个PDF文件，出现在事先指定的位置。

方法二：多文件按序合并

至于电脑里保存的零散PDF文档，则建议大家利用UltraPDFMerger（下载地址：http://michalisnicolaides.com/ultra-pdf-merger-v1-0-bind-your-pdf-files-together/）这款软件，内容相似的文档按顺序合并成一个文件，以后翻看查阅就方便多了。



小提示：
UltraPDFMerger需要NET Framework 4.0支持。

打开程序界面，单击Add按钮，在打开的对话框中选中所有要合并的PDF文档打开，这些文件名称就会出现在界面列表中。随后利用Move Up或Move Down按钮对选中的文档进行排序，最后单击Merge Files按钮，指定文件的保存位置并添加名称，单击“保存”按钮即可完成合并。CF

让IE也能实现独立窗口看视频

●文/行云流水

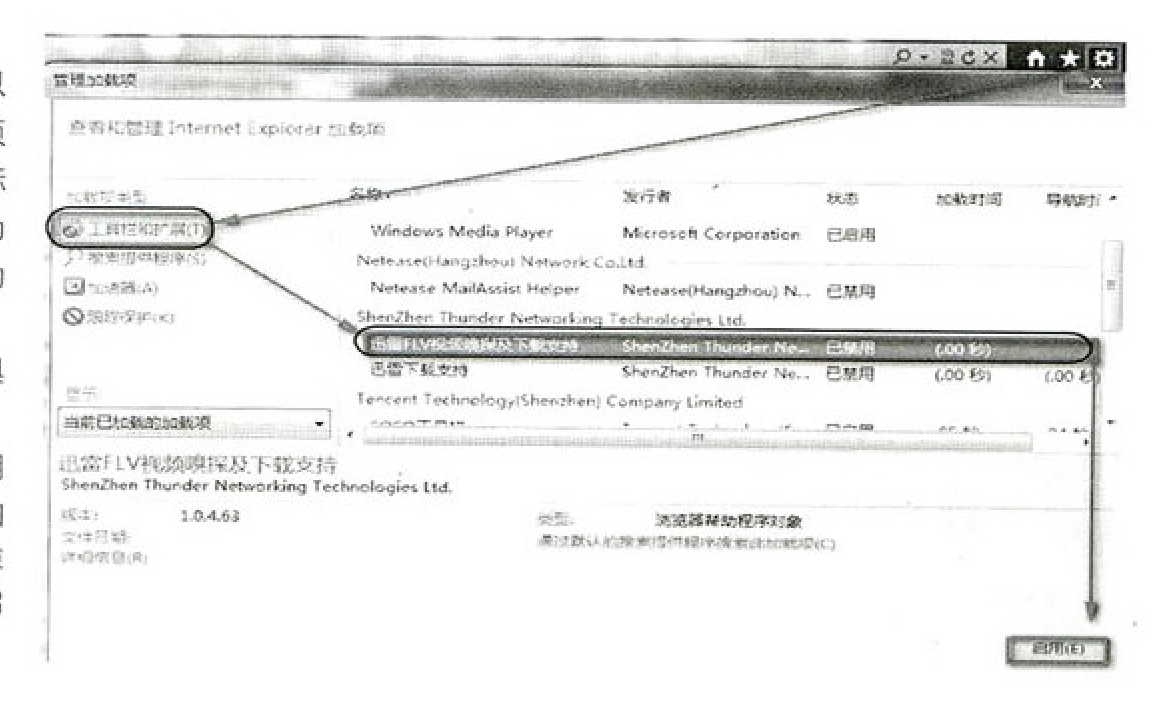
平时在办公室闲着没事偶尔看点优酷视频，再看点新闻很是惬意。但办公室的电脑使用的是IE浏览器，而IE浏览器自身“先天不足”，并不支持视频独立播放的功能，这给我的“娱乐”带来不少麻烦。难道非得使用第三方的IE浏览器吗？其实不然，自己动手，也能让IE实现视频独立播放功能。

要实现这个功能，还得借助迅雷7的帮助。

打开迅雷，右击软件顶部选择“配置中心”，打开以下的菜单：“我的下载”→“监视设置”，勾选“监视网页视频”，以后再打开网页看视频的时候，当我们把鼠标放在视频窗口上时就出现一个浮动的工具条。它除了为我们提供独立窗口播放视频外，还有方便视频下载的功能。

如果系统使用IE9浏览器并没有出现该浮动工具条，问题在IE9浏览器身上，解决办法如下。

打开IE9浏览器，点击右上角的工具按钮（或者使用快捷键Alt+X打开），选择“管理加载项”→“工具栏和扩展”打开，在右侧的加载项内找到“迅雷FLV视频嗅探及下载支持”，原来它被禁止了，右击该加载项选择“启用”，启动该加载项即可。CF



只需两步 挽救网盘中误删除文件

●文/王昌红

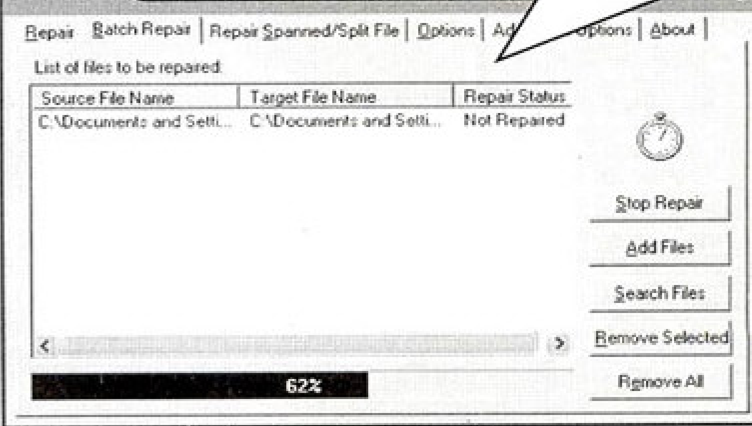
小李用迅雷在家下载网盘中的资料，下载到总进度的70%时，因为停电不得不结束任务。随后，小李回到单位，不小心将网盘中的所有文件误删除了。打电话给网盘客服，又不能够完成修复。怎么办，那些资料都是很重要的，小李想，能不能从那个没有下载完的压缩包文件中挽救出资料？经过一番摸索，小李还真完成了那70%的文件修复工作，方法如下。

第一步： 找到那个没下载完的文件package.zip.td，在文件处右击，选择“重命名”，把文件名改成“package.zip”。双击该压缩包文件进行解压操作，提示“package.zip：不可预料的压缩文件末端”，单击“关闭”后，在压缩窗口中只有一个文件夹，双击文件夹无法打开。

第二步： 用ZIP修复工具Advanced Zip Repair 1.8来修复。

双击Advanced Zip Repair 1.8压缩包文件，在压缩包窗口的文件列表中找到AZR.exe文件，双击打开。

单击Advanced Zip Repair 1.8窗口的“Batch Repair”标签后，接着单击右侧的“Add Files”按钮，进入“打开”窗口，选择将要修复的压缩包文件package.zip，单击“打开”按钮完成文件的选定。然后就把修复好的文件自动保存到与package.zip文件路径相同的文件夹下，文件名为package_fixed.zip。然后单击右侧的“Start Repair”按钮开始修复，几分钟后进度条完成到100%后就弹出修复完成的提示框。



最后，打开压缩包文件package_fixed.zip，足足有200多兆大小，看来这次修复得较为彻底。赶快双击package_fixed.zip文件进行解压，等完成解压操作后，只有一个文件提示出错，没有恢复出来，大多数的文件都在。

功夫不负有心人，终于把70%的资料给挽救了回来。CF

用MP3听郭德纲的视频段子

●文/海江

小李是郭德纲的铁杆钢丝，每当老郭有新作品出来，小李总是想一睹为快，可是小李是外勤人员，每天穿梭在城市的各个角落，很少有时间能坐下观看视频。这时，他的MP3就有了用武之地。

第一步：视频转音频

老郭的新段子多是视频，因此，将视频转为音频就必不可少了。

打开MP3音频转换通软件（下载地址：http://www.cngr.cn/dir/212/294/2011112177978.html），点击“添加”，将郭德纲的视频文件添加，然后在预设方案中选择要输出的音频格式（有多种格式可选，包括MP3格式），选好输出目录后，单击“转换”即可。

小提示：
这个软件还有转换音频格式，切割音频文件等等功能，很强大，大家可以自己摸索。

第二步：降低音频杂音

老郭的段子大多是网友在台底下录制的，因此背景音很嘈杂。小李坐在熙熙攘攘的地铁公交车上，想要听清老郭的“包袱”很难，因此很有必要把转换过来的音频文件降噪。



①打开GoldWave(下载地址：http://www.skycn.com/soft/1883.html)，依次点击“文件→打开”，打开音频文件，文件载入成功后假如是立体声，在界面上可以看到绿色和红色的波，分别代表左和右声道。

②依次点击“效果→滤波器→降噪”，在弹出的对话框中选择“使用当前频谱”，在“预置”中选择与你的情况相对应的降噪手段，然后单击“确定”，就可以初步完成降噪了。

③如果你对初步降噪后的效果还不满意，可以在原来的音频中选择一段只有噪音的波（按住鼠标左键拖动鼠标），单击右键，选择“复制”，然后打开降噪对话框，选择“使用剪切板”然后确定即可，最后保存文件。

小提示：
使用这种方法前请备好份。CF

洁丝 hyb@cfan.com.cn

掳获芳心秘籍 MM照片GIF转代码动画

某好友为博取芳心，想把MM的照片制作成GIF动画，本以为能受到表扬，哪知MM转眼就忘，好不伤心。也难怪，这种司空见惯的东西，MM哪会喜欢。要想让她记住你，必须拿出与众不同的创意，比如用ASCII Animator把GIF动画转换成别具一格的ASCII码动画。MM看了，准保过目不忘。

ASCII Animator（下载地址：http://www.qqpr.com/）能把GIF动画转换成黑白或彩色的ASCII码动画，也支持导出为html文件。制作前先单击界面菜单栏中的Settings→Settings打开设置界面，单击Output type文字右侧的下拉箭头，选择需要的类型（其中Coloured Animated ASCII Art为彩色动画，Animated ASCII Art为黑白动画）。其他选项保持默认，单击OK按钮完成。

接着在主界面单击右上方的“…”按钮，选择一幅GIF动画打开，再单击右下方的“…”按钮，指定转换后文件的保存路径。最后单击Convert按钮开始转换。稍等片刻，待进度条完成后，关闭弹出的提示框，一幅酷酷的、由无数个形色各异且随时变化的ASCII码构成的GIF动画便诞生了。文件名称被添加了asciianimator后缀。通过自动打开的图片浏览工具可以欣赏到实际效果。

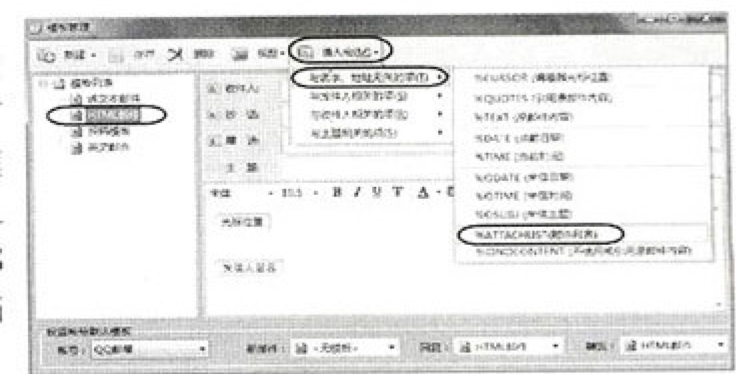


据测试，软件的默认设置效果就很不错。但如果想提高画面的精细程度，可在设置界面单击Font按钮打开字体设置界面，选择更小的字体，同时增加Characters number in every 100 pixel width选项的数值。要注意的是，两个数值必须此大彼小，单纯提高某一数值，则有可能导致转换失败。

（文/孙敏）

附件文件多 自动列表好看清

办公室的小程每天都要发送许多邮件，他使用的是Foxmail邮件客户端工具，在撰写邮件时，常常需要插入较多的附件。为了让收信者对所发的文件一目了然，他还要在正文里提供一份详细的列表，但复制文件名称再粘贴有些麻烦，后来发现，利用Foxmail的“附件列表”宏，可省去这些麻烦。



单击工具栏中的“写邮件”按钮，从下拉列表选择“模板管理”，打开“模板列表”窗口，在左侧列表框选择相应的模板，注意必须是HTML格式的模板，这里选择“HTML邮件”，将光标定位在右侧窗格的适当位置，依次选择“插入宏→与名字、地址无关的宏”，选择“%ATTACHLIST(附件列表)”并保存。

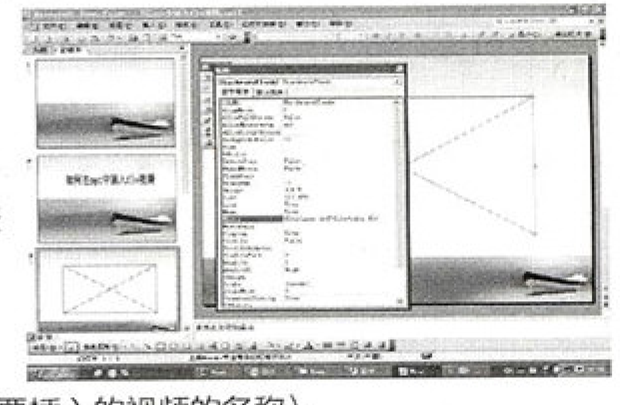
以后使用已添加“附件列表”宏的模板创建新邮件时，只要向邮件中插入附件，Foxmail会自动获取相关附件的名称，并在指定位置自动插入，这样就方便多了。

（文/王志军）

课件用视频 PPT插入FLV很方便

有朋友用“晨曦音视频转换专家”来解决制作课件时的视频处理问题，但是使用该软件将FLV视频转换成wmv、mpg等格式，然后再插入到PPT中，虽然解决了插入视频的问题，但是本来FLV视频的质量就不高，再转换后质量更差，并且又多了转换这一步，非常麻烦。其实借助一款PPT的插件pptflv.swf就可以解决在PPT中插入FLV视频的问题。

到http://www.woaikexue.cn/ReadNews.asp?NewsID=988下载pptflv.swf，解压缩后放到和PPT文件、FLV视频在同一个文件夹内。然后打开要插入FLV视频的PPT，在幻灯片里依次点击“视图→工具栏→控件工具箱”，在控件工具箱中点击最后一个其他控件按钮，在列表中选择Shockwave Flash Object。此时，鼠标变成十字形，在PPT里点击鼠标左键，不要松开，斜着向右下拉出一个框来，在框上点击右键，选择“属性”。在Movie属性里输入以下内容：



flvplayer.swf?file=pubu.flv（请将pubu.flv换成你要插入的视频的名称）。

这样就能成功地在PPT里插入FLV的视频了，然后可以选择插入幻灯片来看一下实际效果。**（文/殷强）**

PPT也能轻松演示简谱

音乐组的同事要上公开课，拜托我做一个音乐课件，中间要用到一大段简谱，我从网上下载了几款简谱编辑软件试用了一下，发现除了难以上手外，文件格式也是个问题。有没有在PPT中录入简谱的好方法呢？其实有两款字体非常适合制作简谱。

从网上下载SimpMusic Base和SimpMusic Accent（http://dx2.anxz.com/www.anxz.com/swrecorder.rar），将它们复制到Windows的fonts文件夹。在下载回来的文件夹中有两张图片，分别是这两种字体的键盘布局。然后我们就可以按图索骥，开始录入简谱了。设置字体为SimpMusic Base，录入简谱的主旋律。设置字体为SimpMusic Accent，在简谱上面插入需要的符号。选定简谱行和符号行，将行间距设为固定值15磅以下，把符号和主旋律“捏紧”起来即可。**（文/雨林木风）**



开着QQ聊天 顺带收发网易邮件

给爱好者写稿件我都是使用163网易邮箱，主要是出于升级用户等级考虑，但等待回复（手机短信通知新邮件到达只有一次免费，包月要钱）很是煎熬，每次都要开邮箱。如果你每天都要开QQ聊天，何不叫QQ邮箱帮你代收邮件？

因为自己平时都在电脑旁，新邮件到来时QQ系统托盘区会弹窗提示，自然方便了。设置代收功能在QQ邮箱的“其他邮箱”栏是设置不成功的(估计在此只能设置QQ自己的邮箱转发)。我们应该在163网易邮箱的“今日”标签页面下的右侧“开通功能”处点击第三个图标，“开通自动转发”图片点亮。在打开的“自动转发”标签页下设置自动转发，填写转发到的QQ邮箱并设置转发形式为“以邮件形式转发（原邮件保留在本邮箱）”，确定后在弹出的“系统提示”对话框确认一下，网易邮箱会给你发一封验证邮件，点击该邮件内的一个验证网址，网易会提示验证成功。现在你只要开着QQ就能收发163邮件了。**（文/行云流水）**

163 126 yeah.net

跳过游戏盒界面 让游戏启动更快速

很多游戏迷都用过4399游戏盒下载游戏和玩游戏，它自带了很多游戏，可以分类搜索，让玩游戏和下载游戏更方便。不过该软件还是有一个让玩家感觉很不爽的地方，游戏下载到本地硬盘后，无论是在4399游游戏盒里启动还是用桌面上自动建立的快捷方式启动，每次都会出现“正在加载”的10秒钟倒计时广告界面，不仅难看，而且费时。能不能跳过这个10秒钟倒计时广告界面直接运行下载到本地硬盘上的游戏呢？关键是要找出下载游戏的存放目录。

游戏下载后只要运行一次就会自动在桌面建立快捷方式，我们右键单击该游戏在桌面上的快捷方式，选择“属性”，弹出游戏属性对话框，在“目标”栏的最后我们可以看到类似“#4365”这样的一个命令行参数，这个数字就是游戏在4399游戏盒下载后存放的文件夹名称编号，也就是游戏的编号，这样我们就能在非常多的游戏目录中找到自己要玩的游戏目录了。



在此文件夹下找到该游戏的可执行文件，然后手动建立桌面快捷方式即可。这样建立的快捷方式程序就会跳过这个10秒钟倒计时广告界面直接打开游戏，让游戏启动更快速，我们也少了广告的打扰。

（文/贺全荣）

为不同程序设置所需分辨率

小明的爸爸上网一般就两件事，浏览网页，偶尔玩玩QQ游戏。浏览网页时，他喜欢把分辨率设置得小一些，而玩QQ游戏时，则又得把分辨率设置得大一些，否则游戏桌面就会显示不完整。以前小明为老爸准备了一款一键设置软件，即在游戏前通过一键来切换分辨率，但记性不好的老爸往往在进入游戏发现画面不对时，才想起没有进行一键切换。如何解决这样的问题呢？孝顺的小明经过一番查找，发现用软件Res-O-Matic（下载地址：http://www.zw97.com/soft/13541.html）可以让程序与指定的分辨率绑定，即运行特定程序时自动调整所需要的分辨率。



该软件运行后，单击Browse按钮，指定QQ游戏的主程序文件，一般为X:\Program Files\腾讯游戏\QQGAME\QQGame.exe（X为安装盘符），然后在Graphics Mode中选择所需要的屏幕分辨率，Colors（屏幕色彩）、Refresh Rate（刷新速率）这两项可按默认的设置，然后单击Create Shortcut，在指定位置（比如桌面）建立一个新的程序运行快捷方式，然后在桌面上可以看到一个QQGame(at 1024×768)的程序快捷图标。双击该图标，表示QQ游戏将在指定的1024×768分辨下运行，而退出QQ游戏，则又恢复到原来的分辨率。如此一来，就不需在运行QQ游戏前设置分辨率了。

（文/曹春华）

用PowerPoint制作填空题更方便

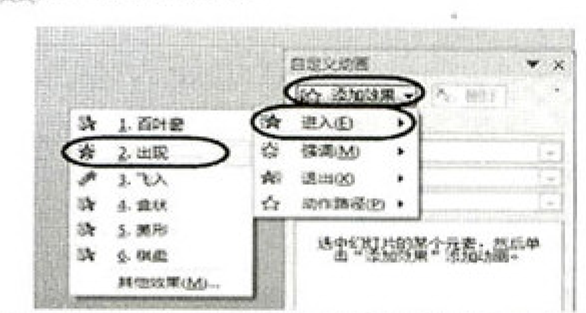
以前有文章曾介绍过使用Authorware制作英语填空题的方法，但是Authorware的使用门槛太高，限制了使用，而在很多老师当中，因为PowerPoint使用简单、制作方便，使用率则比较高。利用PowerPoint的自定义动画来制作填空题很方便。

打开PowerPoint，选择文本框，在工作区里面输入题目，在需要填空的地方根据所填内容的多少留出空格，然后选择直线工具，画出一条横线。然后再次选择文本框工具，在每条短线上输入答案。注意，每个答案都是独立的文本框。选中第一个答案文本框，然后选择“动画→自定义动画”，在右侧出现的自定义动画对话框中，选择“添加效果→进入→出现”。

接下来，用同样的方法，对其他几个答案文本框依次添加自定义动画效果，这样，简单的PowerPoint填空题就做完了，我们可以播放幻灯片看一下效果了。**（文/殷强）**

土壤不是一种单纯的物质，它是由____、____、____、____、等成分构成的。

土壤不是一种单纯的物质，它是由水、空气、黏土、砂、等成分构成的。



柳絮飞 syqi@cfan.com.cn

搞怪视频自己做

在优酷、土豆等视频分享网站上，我们经常会看到这样的搞笑视频：将别人的头像嫁接在运动的人物上，比较好玩。这种效果的视频制作其实并不难，借助jibjab网站，就可以将已有的头像融合到网站提供的视频中的人物上去，从而很轻松地就炮制出搞怪视频。

http://sendables.jibjab.com



圆你一个作家梦

很多人都有写写画画的习惯，博客上的博文也有不少，如果想把自己的原创文章结集成书，可以请“超印速”来帮忙，它能圆你一个出书梦。该站可以读取主流博客（如：新浪、腾讯、网易、百度空间等）的博文，并提供书稿模板，让我们可以将博文自动进行排版，并计算印刷费用。在支付费用后，网站会印刷装订，最后寄送给我们。

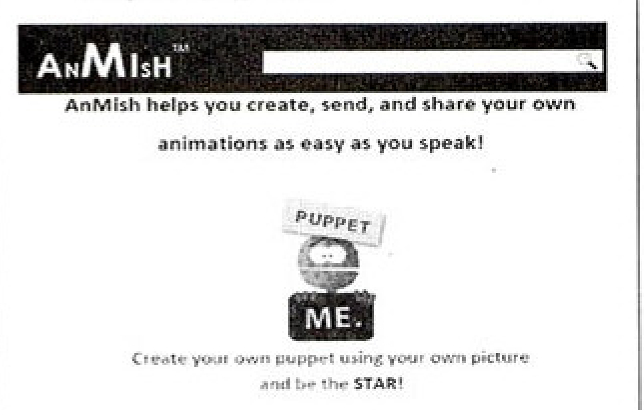
http://www.mrprint.cn



模仿汤姆猫 在线语音变调

智能手机上那只可模仿人说话的汤姆猫，相信很多人都见识过。其实在电脑上我们也可以自制“汤姆猫”，AnMish是一款免费在线语音变调工具，可以用自己的声音创建卡通动画，只需拿起麦克风录制语音，再通过表情丰富的卡通人物讲出来，最后即可生成动画视频。进入网站后注册，单击START ANMISH选择卡通人物形象，在录制页面可选择话筒的灵敏度，建议调到最高，勾选改变音调，这样就可以开始恶搞啦。

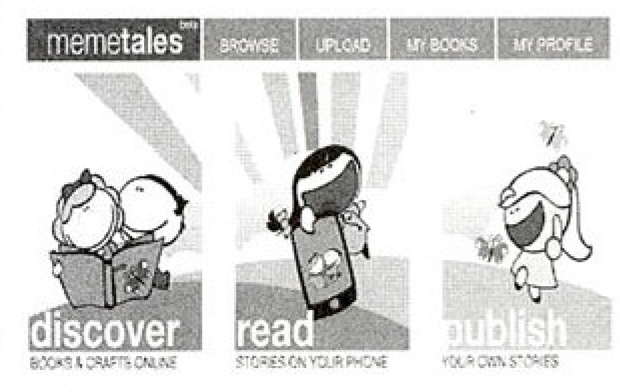
http://anmish.com



Memetales 图画书免费读

MeMeTales是一个专为儿童服务的图画书在线阅读平台，为全世界爱图画书的人创建了一个分享空间，网站旨在通过这个平台让孩子们阅读更多的书籍并丰富他们的头脑。在这里你可以阅读各种各样的儿童故事和图画书（含音频），跟孩子们一起探索发现更多好玩的活动和手工艺品、展示孩子们的创作，或发表自己的故事。家长们还可以在线上传发布为孩子写的小故事，还可以为故事添加配音，非常周到。

http://memetales.com



一周热点尽在风云榜

你知道一周的热点新闻是什么吗？大家都在关注什么吗？百度搜索风云榜是我们了解热点的捷径，权威的数据，精确的统计，周全的分类，精彩的评点。时时刻刻天下大事一网打尽，分分秒秒风云变幻尽在眼前。

http://top.baidu.com



传递书籍 延续知识

家里有不少书，有些看完了，有些用不上了，放在家里占地方，当成废品卖又太廉价啦。其实只要来到“换书网”，就不会再纠结，它是一个交换书籍的平台，让爱书的网友享受交换的乐趣，既省去了昂贵的购书成本，又能让书的价值延续下去。

http://www.aihuanshu.com



柳絮飞 syqi@cfan.com.cn

GoodSync 文件同步利器

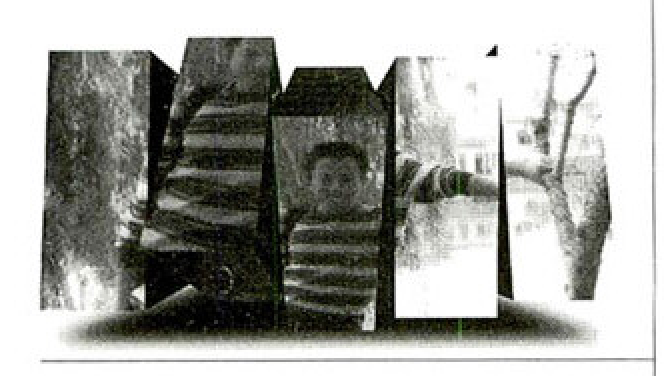
很多时候我们会定期对文件进行备份以保证安全，比如将文件多复制一份到另外的移动硬盘中去。虽然这种方法很有效，但是不够方便和智能。当文件数量很多时，我们最好选择专业的文件同步软件，自动将台式机、笔记本、U盘等设备进行数据双向同步，有效备份数据，并且保持数据的一致性。GoodSync就具有双向同步功能，并且能够防止文件被简单删除或数据丢失。它具有双向文件（文件夹）同步、单项同步功能，可以同时执行多个任务，当文件被改变或移动设备插入时，即可启动自动同步。特别提醒：使用前一定要弄清楚同步对象和目标，弄反了会将有用的文件删除。

http://www.onlinedown.net/soft/49488.htm

酷炫相册自己做

电脑硬盘中照片也有不少，想做成相册。看看网上的一些酷炫的3D相册，它们各种过渡特效非常华丽，特别吸引眼球，可我等菜鸟自然难以做出这样的效果。不过这个世界上就有傻瓜型软件，Cu3ox就是一款超级简单易用的3D幻灯相册制作工具，通过简单地拖放照片，就能制作出超炫的3D轮换特效的Flash展示相册。

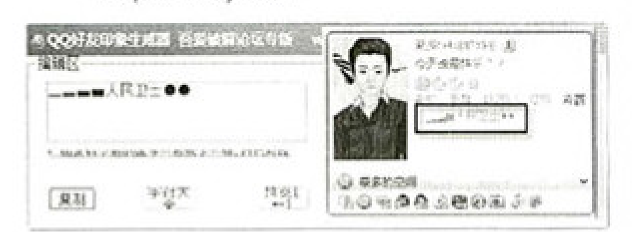
http://cu3ox.softonic.cn



个性化好友印象

QQ好友印象是好友对你的评价或你对好友的评价，现在还可以给好友印象加上特效，让你评价的每个印象都与众不同，脱颖而出。“QQ好友印象符号生成器”就是一款简单的好友印象特效工具，它所生成的好友印象，借助丰富的字符库，不仅创意十足，也非常炫酷，还能够即时预览，有需要的CFan亲们就试试吧。

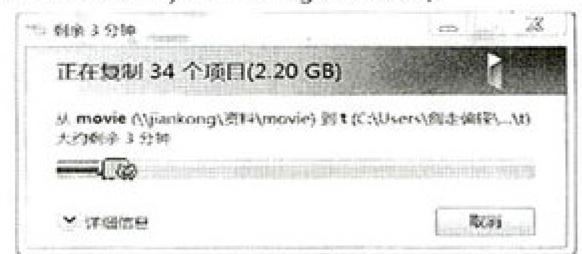
http://lnk.ly/PKh



让复制文件更有趣

当需要复制一些几GB甚至几十GB的大文件时，经常会需要等待一段时间，这期间是不是有些无聊呢？那可以试试Nyan Cat Progress Bar，它能够让你的Windows复制进度条更加有趣，上面会有一只小猫在进度条上爬行，而且还有背景音乐。如果觉得背景音乐不好听，可以自定义添加自己喜欢的歌曲作为进度条背景音乐。操作很简单，将软件文件夹中的music.mp3替换成其它好听的MP3音乐即可，不过要保证文件名也是music.mp3。

http://instantelevatormusic.com/download/NyanCatProgressBar.zip



我的时间用在哪

相信很多人和我一样，一天中大部分时间都与电脑为伴，那当你静下来的时候是否真正思考过，这一天到底用电脑做了些什么？是否只是沉迷于游戏或是只忙于工作……是时候详细了解一下喽。ManicTime可以记录电脑的所有操作，并准确地计算出你做每一项事情所花的时间，然后生成直观的图表，从而帮我们获悉大部分时间花费在哪些操作或者哪个程序上。

http://www.manictime.com



家用导演 珍藏动态记忆

每到岁末年终，很多人都习惯于将一年来拍摄的视频整理加工，并刻录成DVD光盘保存，此时就需要一款简单易用的刻录工具。“曦力DVD视频制作专家”就是一款非常适合家用的DVD视频编辑制作专家，支持将WMV、AVI、VOB、MPEG等绝大多数格式的视频文件制作成DVD视频光盘、ISO镜像文件。内置多种漂亮专业的个性化创作模板，支持定制主题菜单、添加背景图片和音乐，让我们可以制作出独一无二的专业的DVD影像光盘。

http://www.xilisoft.com.cn/xcn-dvd-creator.html



书童 soft@cfan.com.cn

位置颠倒 快速更名有妙招

●文/臧于林

某年级对全年级上千名学生进行调查，要求每人交回一个形如“姓名-班级.DOC”的调查文件（如图1）并存放到服务器的同一个“调查”文件夹中，由于当初规划不周，发现文件按班级拷贝处理比较麻烦，教务处希望将回收来的文件名统统改为“班级-姓名.DOC”的形式。任务落在信息课李老师的头上。李老师借助两个常用工具软件很快完成了千名学生文件名的位置颠倒任务。

名称

董紫薇-四班.DOC
段磊-四班.DOC
冯伟伦-八班.DOC
耿佳慧-八班.DOC
韩怡辰-四班.DOC
胡嘉敏-四班.DOC
李凯斌-八班.DOC
刘斯翰-三班.DOC
王子豪-三班.DOC
吴海昕-三班.DOC
张寒-一班.DOC
张千竹-八班.DOC
张颖-一班.DOC
张志恒-五班.DOC
张紫妍-一班.DOC
赵昕-三班.DOC

❶

借助“拖把”导出文件列表

首先，我们借助于“拖把更名器”的文件列表导出功能导出文件列表为一个TXT文本文件。具体操作方法：

安装软件拖把更名器，全选要更名的所有同学的DOC文件，然后在选区上选择右键菜单命令“拖把更名器”，这样，所有文件将添加到拖把更名器窗口中了。

接下来，选择工具栏上的“导出当前文件列表”按钮（如图2），将当前窗口中的所有文件导出为一个文本文件（例如LS.TXT）。

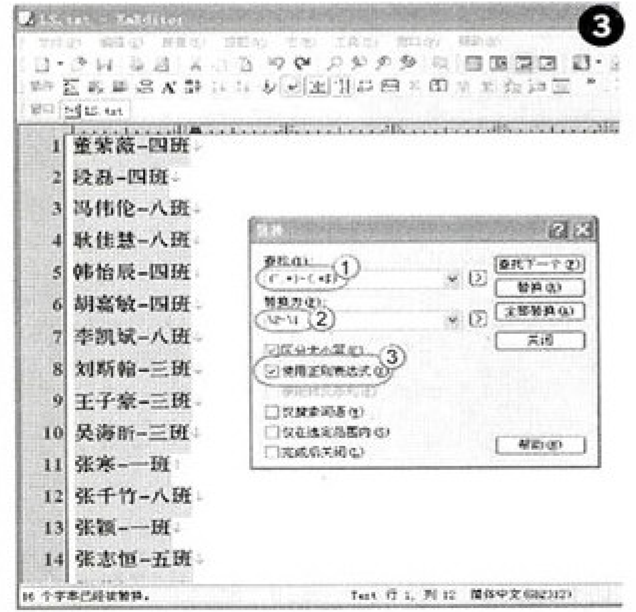


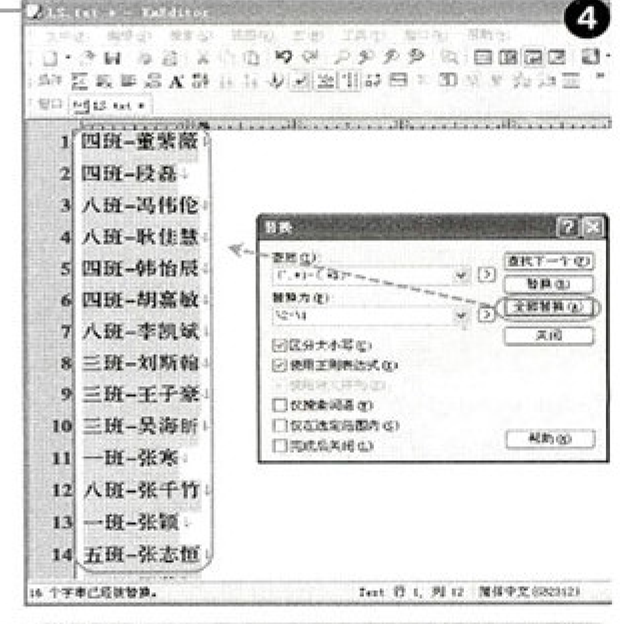
借助EmEditor颠倒项目位置

接下来，我们借助EmEditor文字编辑软件，实现姓名和班级位置成批颠倒。

首先，用EmEditor打开LS.TXT列表文件，然后用Ctrl+H组合键激活替换窗口。在“查找”文本框中输入“(^.*)-(.*$)”（不包含双引号），在“替换为”文本框中输入“/2-/1”，同时选中“使用正则表达式”复选框（如图3）。

最后点击“全部替换”按钮，你会看到，全部的姓名和班级位置已经替换过来了（如图4），存盘退出。





小提示：参数说明

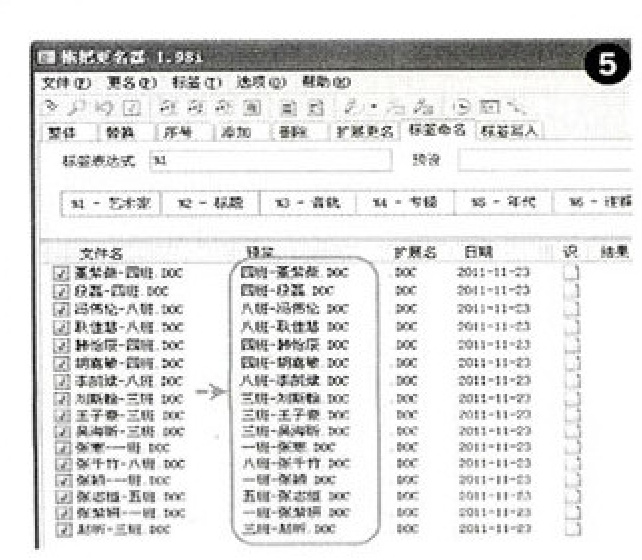
替换窗口中用到几个参数，需要说明一下。“查找”中的字串由两部分组成，第一个半角小括号内包含^.*三个符号，第一个符号^表示从字串开头查找，第二字符号半角小数点表示查找任何字符，第三个符号半角星号表示查找若干次直到遇到后续条件；第二个半角小括号内也包含.*$三个符号，前两个符号意义与第一个小括号内的相同，第三个符号$表示查找到本行结束为止。“替换为”中的字串由三部分组成，中间位原有的链接符号-，反斜杠2表示原样引用查找框中第二个括号中的内容，反斜杠1表示原样引用查找框中第一个括号中的内容，这是位置颠倒的核心替换命令。

再用“拖把”执行成批更名

最后一步，我们要将文本文件中已经更名的列表，落实到实际的文件名称上。我们借助于“拖把更名器”的文本更名功能进行成批更名。

返回到“拖把更名器”文件列表窗口，在工具栏上选择“调用文本文件命名”工具按钮，载入刚才我们得到的含有颠倒位置文件列表的LS.TXT文件。这时，你在窗口的“预览”一列，已经可以看到文件序列的更名结果了（如图5）。

确认无误后，执行Ctrl+E快捷组合，完成所有文件的更名工作。经过更名的文件，就可以在资源管理器中按班级进行自然排序和分班拷贝操作了。



编辑有话说：案例中的方法对所有涉及批量调换文件名组成成分位置的场合都适用，也不限于两个部分。

月底文件快速备份有妙招

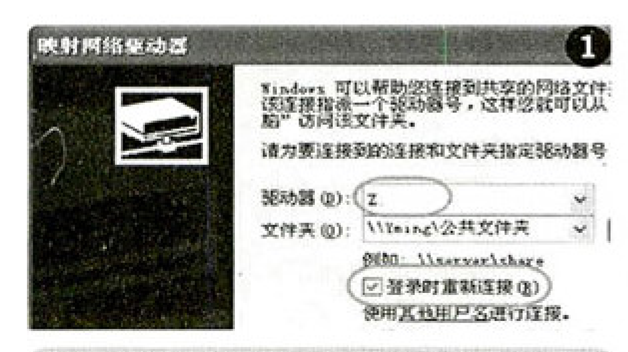
●文/ 张惠香

我刊（周刊）编辑部服务器中存有全年52期的杂志资料，分别存放在52个独立的文件夹中，每期杂志文件夹下又分若干子文件夹，用来存放每位栏目主编负责的稿件文本和图片。每月月末，主编都需要将当月4期刊物的所有文本拷贝到手机上（但不需要图片），以便回家写当月工作总结时参考，如果一个个地挑选拷贝TXT文件太麻烦。那么，一年12次的备份工作，如何做才能更方便更快速呢？主编把这个小任务交给我完成。

此前，我曾看到《电脑爱好者》有文章介绍过用压缩软件WinRAR成批提取复杂结构文件夹中文件的方法，这个方法虽然可行，但我觉得每月都要去寻找要备份的4个目标文件夹、调用压缩软件、设置压缩软件参数、执行压缩、然后解压、拷贝到手机上，重复相同的步骤也够麻烦的。最后经过琢磨和实践，我用记事本写了几句小代码来成批提取，领导觉得好用。使用这个程序的最大好处是，在后面的11个月的备份工作中，只需接上手机，用记事本修改4个期号数字，就能快速完成当月的文本备份。具体实现过程如下。

一、映射服务器盘符

实现数据自动拷贝，首先需要将服务器上存放稿件的文件夹影射为本地机的一个虚拟盘符。在网上邻居找到你要映射的服务器文件夹，选择右键菜单中的“映射网络驱动器”命令，然后选择一个电脑中平常不会使用的驱动器编号即可（如图1）。注意，要同时选择“登录时重新连接”复选框，这样就省得每次备份都要执行映射动作了。



小提示：

如果不映射服务器文件夹为本地机的盘符，而直接访问服务器目录，将批处理程序拷贝到服务器文件夹中执行，程序将不能正确运行。所以，只能将批处理放在本地运行，自动拷贝服务器映射盘的内容。

二、设计自动批处理程序

将手机接到电脑上，或拔出手机存储卡，用读卡器接在电脑上，在手机卡要存储备份文件的文件夹中建立一个文本文件，例如“当月备份.TXT”，然后输入如下代码（如图2），只需输入前四行，其余复制修改即可。



注：假设稿件是分别存储在服务器中被映射文件夹的“稿件\2011-**稿件\”文件夹中（其中**为期号）。

```
MD 2011-01稿件
CD 2011-01稿件
XCOPY Z:\稿件\2011-01稿件\*.TXT /S
cd..
MD 2011-02稿件
CD 2011-02稿件
XCOPY Z:\稿件\2011-02稿件\*.TXT /S
cd..
MD 2011-03稿件
CD 2011-03稿件
XCOPY Z:\稿件\2011-03稿件\*.TXT /S
cd..
MD 2011-04稿件
CD 2011-04稿件
XCOPY Z:\稿件\2011-04稿件\*.TXT /S
cd..
```

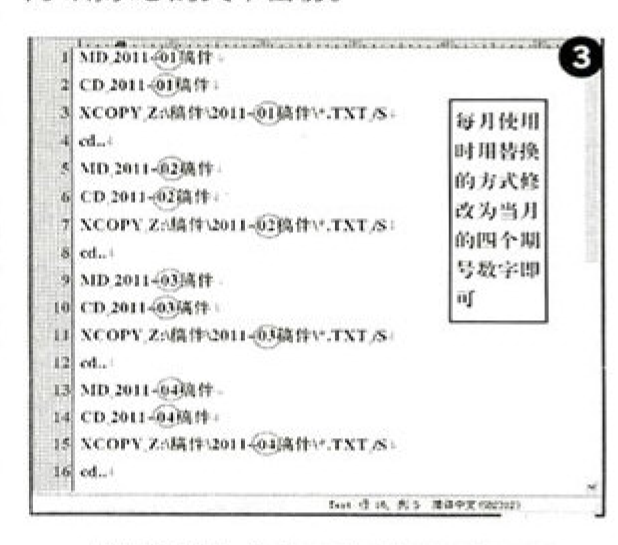
代码完成之后，存盘保存，然后将文件名“当月备份.TXT”的扩展名更名为BAT，这样，我们所需要的批处理程序就制作完成了。

三、文件的自动备份

第一次（一月份）备份，只需连上手机，通过PC资源管理器在手机卡上执行“当月备份.BAT”批处理文件，即可完成当月4期杂志全部文本向手机的备份。

注意：在第一次建立了服务器盘符映射之后，最好不要人为取消这种映射关联，这样每次开机都会自动实现服务器盘符映射，才能保证每次备份的正确寻盘定位操作，方便随时备份。否则，备份前还需要手工设置盘符映射。

以后每月的资料每次备份之前，只需先用记事本打开“当月备份.BAT”批处理文件，将类似“2011-01稿件”字串中的月份号改为下月的4个期号并保存文件（如图3），然后执行该批处理文件，即可自动完成本月4期杂志的文本备份。



特别提醒：命令要在接上手机后在PC上执行，而不是在手机中执行命令。

小提示：关于小程序中命令参数的解释

MD后跟期号表示创建期号文件夹
CD后跟期号表示进入期号文件夹工作
“XCOPY Z:\稿件\2011-01稿件*.TXT /S”表示复制某期下的所有文本文件，连同其下的各级子文件夹一同拷贝，同时保持原有的文件夹结构。
cd..表示返回上一级文件夹工作

编辑有话说：虽然以上案例讲的是编辑部的资料处理之事，但是，其处理方法适用于所有资料分期转移的领域。比如，公司或车间分期备份或转移某类文件，个人分批备份或转移收藏文件资料等。使用时，只要灵活改动文件夹名称和数量以及周期数量，就可以快速打造出适合于自身的文件备份系统。

全面升级 用CoolEdit制作高清音乐

●文/ 江北书生

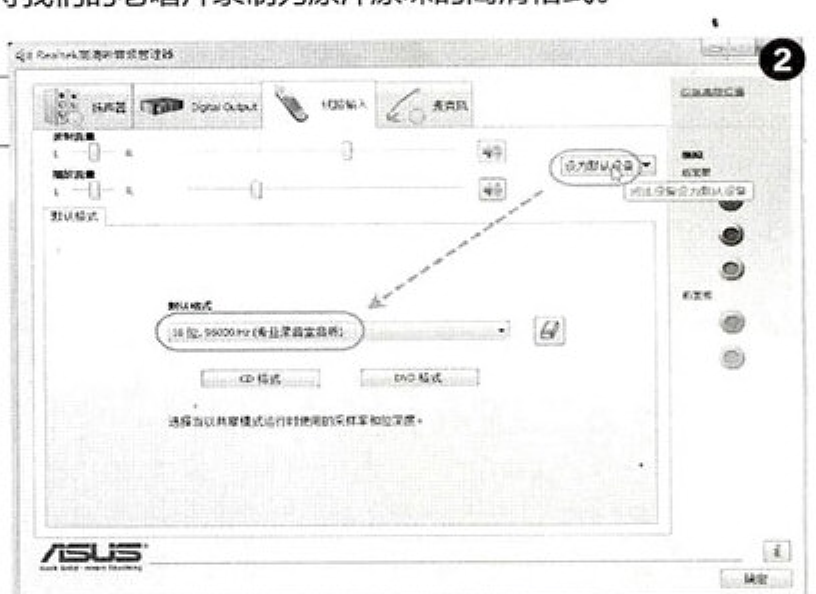
CD的出现，让磁带与唱片统治整个模拟音频存储时代几乎消亡，只有黑胶唱片还有些生命力。黑胶唱片听感最为保真，没有数字音频那种数码味道。但不管是磁带还是唱片都有一个致命的缺陷，那就是不易存储和保护。为了挽救这些宝贵的音频资料，我们可用数码录音技术留住完美。但是，如果要尽善尽美地还原原版的场景，压缩为MP3格式显然不够，FLAC无损音频格式算是一个好的选择。这种格式已经被多数的电视机、播放器甚至是汽车音响所识别。现在很多的主板上都集成了高清的声卡（HD Audio）。因此，我们具备了录制高清声音的条件。软件方面，我们可以通过给Cool Edit Pro加装支持FLAC格式文件插件，直接将我们的老唱片录制为原汁原味的高清格式。

第一步：连接对录线 设置录音源

由于高清声卡的插口比较多，所以我们用它来录制声音时，也有一些讲究。从市场上购买对录线（如图1），最好选择比较贵一些、比较粗一些的。之后将对录线的一端插入播放器的Phone（耳机）插孔中，另一端插入声卡的青色的插口，此时会提示已经插入。



双击任务栏上的相应的管理工具，如“Realtek HD音频管理器”，再单击“线路输入”标签，然后单击其下的“设为默认设备”按钮。同时单击“默认格式”下拉列表框，从中选择“16位,96000Hz(专业录音室音质)”（如图2）。



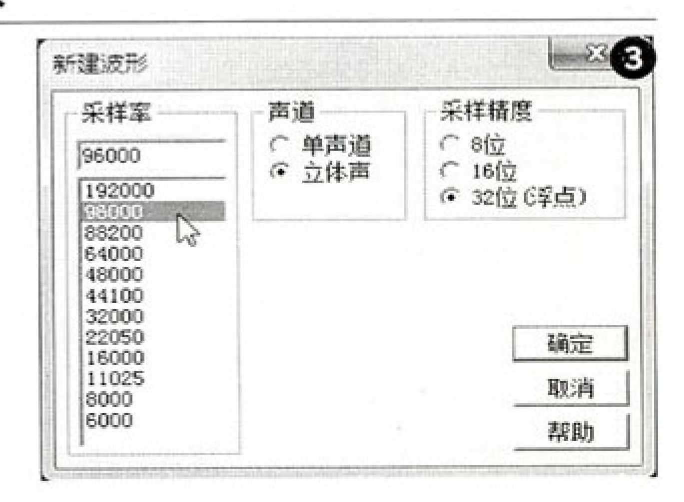
第二步：安装软件和FLAC格式支持插件

上网下载Cool Edit Pro 2.0进行安装。安装完成后，用Cool2chinese汉化补丁.exe进行汉化。再从http://www.hydrogenaudio.org/forums/index.php?s=dae0f9913f05f9f966d596003ca47c95&act=attach&type=post&id=548处下载得到cool_flac.zip，将其中的flac.flt文件解压到C:\Program Files\coolpro2文件夹下。

第三步：录制高清FLAC音频

启动Cool Edit Pro 2.1，单击工具栏上的“新建”按钮，再选择好相应的采样率和歌曲位数（最好为96000、立体声和32位，不要低于高清声卡录制选项中的最高值），最后单击“确定”按钮（如图3）。

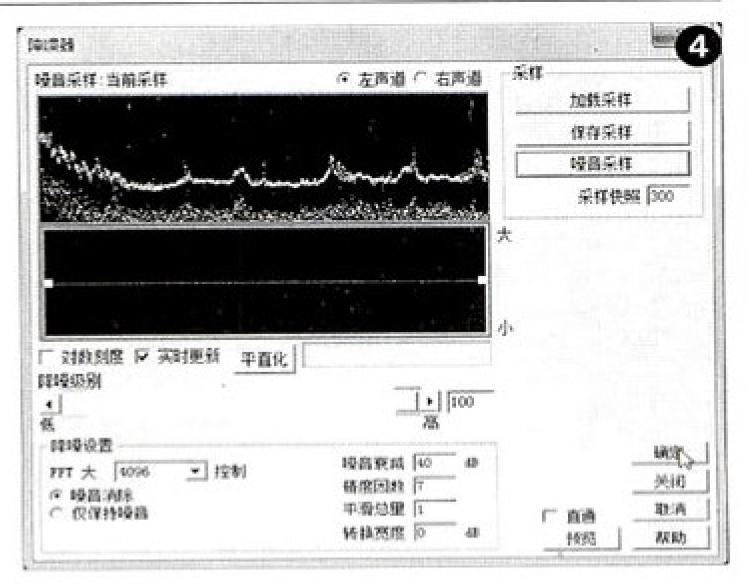
播放机播放到自己要录制的音频开始之前，单击Cool Edit Pro下方的红色“录制”按钮，即可进行录制。



第四步：去除噪音 全面提升质量

如果将旧磁带旧唱片录入了电脑，或者一些文件中总有些噪音，听起来不舒服。利用Cool Edit Pro中内置的降噪器可以轻松处理：打开相应文件，选择“效果→噪音消除→降噪器”，然后在打开窗口中设置好相应的降噪方案，再单击右边“噪音采样”按钮，然后单击下方“预览”按钮预听，感觉满意后，单击“确定”按钮即可（如图4）。

另外，在“效果→噪音消除”下还有破音修复、嘶声消除等效果，利用它们可以将一些破音去掉，而只留下最动听的。



第五步：保存高清FLAC文件

完成后，选择“文件→另存为”命令，再在打开的对话框中选择“保存类型”为FLAC，设置好保存文件夹和文件名，将文件另存即可得到FLAC音频。

小提示：

关于小程序中命令参数的解释

如果你的播放机的音频输出口是两线分离的，可以从市场上购买一个三头音频线，把两头接到播放机后面的左右声道输出口，另一头接到声卡的Line In口即可。CF

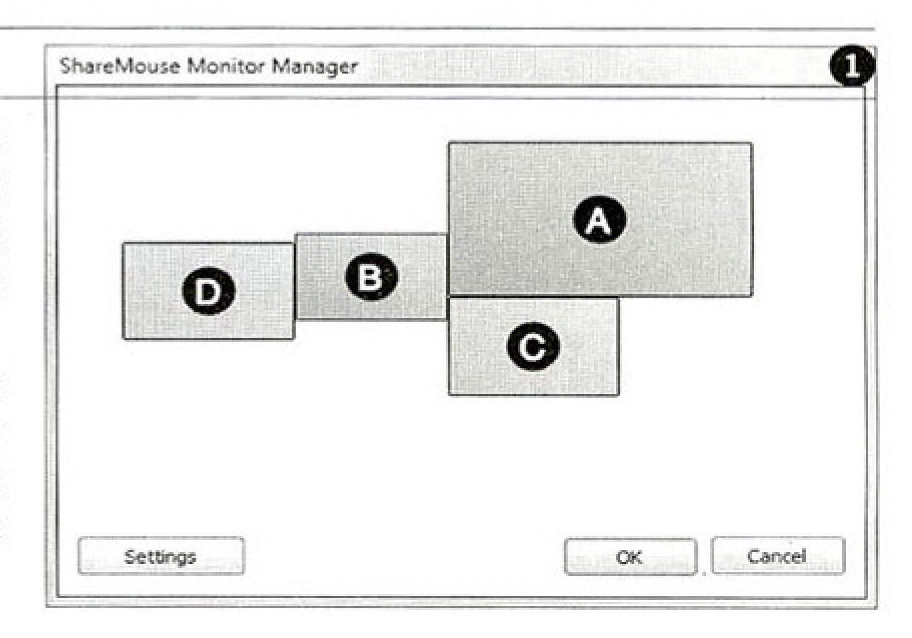
让远程互控来得更方便

●文/ 郭建伟

公司组建了局域网，管理网络的重任就落到了技术员小明身上。管理网络，当然离不开远程控制软件。不过小明对常用的远程管理软件（例如远程桌面、TeamViewer等）并不满意，为什么呢？小明认为这些软件存在三个不足，其一是当每次连接时，必须输入具体的IP地址和密码，这实在有些繁琐。其二是文件传输问题，常用远程控制软件只能在本机和被控机之间传输文件，而无法在被控机之间快速传输文件。其三是远程控制环境中无法实现剪切板共享服务。有没有办法可以完美解决上述难题呢？自从获得了ShareMouse这款免费的软件，上述诸问题得以轻松解决，小明管理网络的效率也大大提高了。

准备：设计主机位置分布图

小明需要对局域网中的三台电脑进行远程控制，于是小明在本机和其余三台电脑上都安装了ShareMouse。在使用之前，必须配置主机位置分布图。小明在本机系统托盘中的ShareMouse图标右键菜单上点击“Monitor Manage”项，ShareMouse会自动搜索运行了ShareMouse的主机，并将其显示在弹出窗口中。可以看到，ShareMouse会按照字母顺序为每台电脑编号。其中A为本机，B、C、D为其他的主机。将鼠标移动到对应主机编号图标上，在弹出面板中会显示该机的名称、IP地址、屏幕分辨率等参数。小明要做的就是拖动B、C、D等主机图标，将其合理排列在本机图标周围（如图1）。点击OK按钮，保存主机位置分布图。



鼠标巧穿墙 直达被控端

同其他的远程控制软件相比，ShareMouse具有快速切换控制端的“绝技”。当小明需要控制D主机时，只需将鼠标移动到本机的屏幕左侧，就迅速取得了B主机的控制权，B主机桌面出现在本机屏幕上。小明继续移动鼠标，当移动到B主机左侧后，D主机桌面出现在本机屏幕上，这样小明几乎不费吹灰之力，就取得了D主机的控制权，本机的鼠标和键盘的控制焦点转移到了D主机上，小明就可以对D主机展开实时控制了，就如同操作本机一样。当小明在D主机上完成工作，想遥控C主机时，只需将鼠标从D主机屏幕上一直向右侧移动，鼠标箭头到达并穿越B主机，回到本机屏幕上，之后向本机下侧移动鼠标，C主机桌面就切换到本机屏幕上，小明就可以对C主机“发号施令”了。当小明需要切换回本机时，除了根据主机分布图，移动鼠标切换主机外，最快的方法是按ESC键，就可以直接返回本机桌面。可以看出，只要配置好主机位置分布图，确定了各主机的分布位置，接下来只需移动鼠标“穿屏越界”，就可以轻松获取目标机控制权。

实现“直拖式”文件复制

小明需要将D主机上的某个文件夹复制到本机上，该怎么操作呢？方法很简单。首先移动鼠标切换到D主机上，之后选中所需文件或者文件夹，将其拖动到屏幕右侧并一直向右侧运动，这样鼠标箭头就“带着”文件穿越了B主机屏幕“来到”本机屏幕上，之后释放鼠标，ShareMouse就可以执行文件复制操作。将该文件或者文件夹复制到本机指定的位置（例如桌面或者某文件夹中），在文件复制过程中，会出现复制进度条，你可以随时点击取消按钮，结束文件复制操作。这样，如同在本机上拖拽复制文件一样，你可以轻松随意地跨越屏幕，在不同的主机之间复制文件。当小明需要在D主机和C主机之间复制文件时，方法是一样的。从C主机上拖动文件，之后一直向右侧移动，当到达本机屏幕后，再向屏幕下侧移动，当到达C主机后释放鼠标，这样文件或者文件夹就可以从D主机复制到C主机了。有了ShareMouse的帮助，小明只需在不同主机来回拖动文件，就可以实现文件的“跨越式”复制操作。

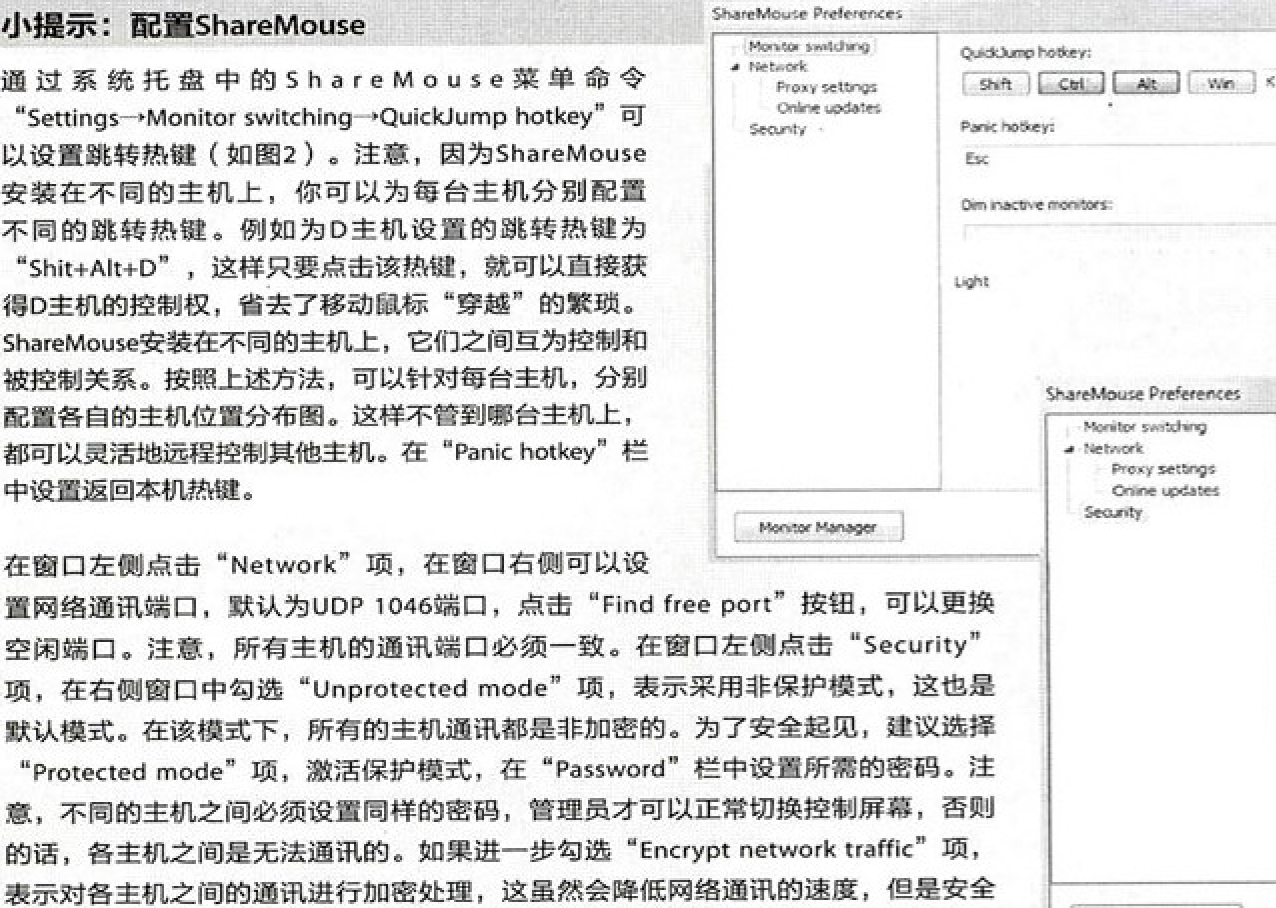
让剪切板“跟随”鼠标移动

当小明取得了B主机控制权，点击“Ctrl+C”键，将B主机上的文本、图片、文件或者文件夹复制到剪切板后，希望在本机上使用B主机剪切板内容时，该如何操作呢？方法很简单，小明在B主机桌面上向右侧移动鼠标，将控制焦点移动到本机上后，ShareMouse可以同步将B主机剪切板的内容完整无缺地自动发送到本机剪切板上，小明只需在本机桌面上点击“Cttl+V”键，就可以粘贴剪切板中的内容了。可以看到，ShareMouse的剪切板共享功能很独特，可以让剪切板自动“追随”鼠标箭头，将其共享到当前被控机上。



小提示：配置ShareMouse

通过系统托盘中的ShareMouse菜单命令"Settings→Monitor switching→QuickJump hotkey"可以设置跳转热键（如图2）。注意，因为ShareMouse安装在不同的主机上，你可以为每台主机分别配置不同的跳转热键。例如为D主机设置的跳转热键为"Shit+Alt+D"，这样只要点击该热键，就可以直接获得D主机的控制权，省去了移动鼠标"穿越"的繁琐。ShareMouse安装在不同的主机上，它们之间互为控制和被控制关系。按照上述方法，可以针对每台主机，分别配置各自的主机位置分布图。这样不管到哪台主机上，都可以灵活地远程控制其他主机。在"Panic hotkey"栏中设置返回本机热键。



在窗口左侧点击"Network"项，在窗口右侧可以设置网络通讯端口，默认为UDP 1046端口，点击"Find free port"按钮，可以更换空闲端口。注意，所有主机的通讯端口必须一致。在窗口左侧点击"Security"项，在右侧窗口中勾选"Unprotected mode"项，表示采用非保护模式，这也是默认模式。在该模式下，所有的主机通讯都是非加密的。为了安全起见，建议选择"Protected mode"项，激活保护模式，在"Password"栏中设置所需的密码。注意，不同的主机之间必须设置同样的密码，管理员才可以正常切换控制屏幕，否则的话，各主机之间是无法通讯的。如果进一步勾选"Encrypt network traffic"项，表示对各主机之间的通讯进行加密处理，这虽然会降低网络通讯的速度，但是安全性可以得到保证（如图3）。

（软件下载参考地址：http://www.keyboard-and-mouse-sharing.com/ShareMouseSetup.exe）

保护原始档案 锁定压缩文件

●文/晏君

在某些单位的公用服务器当中，往往存有一些历史资料的RAR压缩包，常有员工打开查看，在查看过程中的某些随手操作，容易造成原始档案压缩包中的文件被修改甚至删除，使得资料失去原来的面目，以后到底是不是原始模样也不得而知了。那么，在不限制文件使用的情况下，有没有办法限制对RAR压缩包中文件的修改，做到只能看不能改呢？

要实现对RAR压缩文件的防修改限制，只需按如下方法执行即可。

第一步：启动WinRAR，在程序主窗口中定位到要执行保护的压缩文件所在的文件夹，选中需要保护的压缩包（切记不要双击打开它），如本例选用"公司文件.RAR"（如图1）。



第二步：按Alt+L组合键，打开一个设置窗口，在打开的窗口中确认"禁止修改压缩文件"复选框被选中，单击"确定"按钮即可把此压缩包锁住，其中的文件便无法被修改或删除（如图2）。



小提示：

此命令只支持RAR压缩文件。另外，在新建压缩文件时，设置窗口中也有一个"锁定压缩文件"复选框，一旦选中，生成后的压缩包将无法再修改。如果你的数据很重要，请在执行压缩时就一并设置。如果压缩时忘了设置保护，只能用上面的方法补救。

借力记事本 导出VFP数据表

●文/ 姚文连

在我们平常使用VFP6.0的过程中，常常需要执行“文件→导出→Microsoft Excel 5.0（XLS）”命令，将DBF格式的数据表导出为XLS格式的工作表，以便于更多没有安装VFP软件的用户使用这些数据，但如果数据记录超过16383条，往往只能导出前16383条，在命令窗口中通过COPY命令导出数据也是如此（如图1）。





网上也介绍了几种解决问题的方法，但都有点繁难。一个偶然的尝试，我发现可以先将DBF导出为界定文本，然后再通过Excel的数据导入功能，就可以轻松搞定这类数据导出问题，具体操作方法如下：通过VFP6.0打开要导出的DBF文件，执行“文件→导出→Delimited Text（界定文本）”命令，将DBF文件导出为文本文件，其中文本识别符号为英文双引号（"），字段分隔符号为英文逗号（,）；然后打开Excel 2007，新建一个工作表，执行“数据→获取外部数据→自文本”命令，打开“文本导入向导”，在“步骤1”中选择“分隔符号”，在“步骤2”中勾选“其他”一项，并输入英文逗号，在“步骤3”中设置各数据列的数据格式，单击“完成”即可将全部5万多条记录一次性导入到工作表中（如图2）。CF

软件安装过程也可复制粘贴

●文/ 曹春华

重新安装操作系统后，常用软件的安装是件比较累人的活，笔者一般一个月就要重装一次系统，以保证电脑的高速运行，但每次安装常用软件时，重复着以前的安装步骤，心里就觉着不是滋味。能不能把以前的操作步骤“复制”下来，需要重新安装时，实现简单的“粘贴”即可呢？借助于软件“Almeza MultiSet”（下载地址：http://www.newhua.com/soft/47471.htm）就能让我们从大量的程序安装过程中解放出来。

Step1:设置中文显示模式

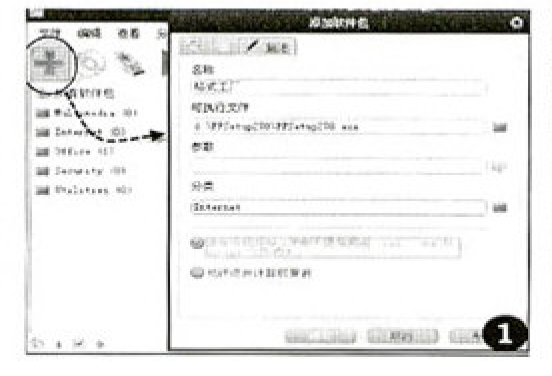
安装软件时，应该安装于非系统分区之中，以防重新安装系统后，软件失效；安装完毕，启动程序，首先将界面切换为中文：依次单击“Service→options”，然后单击“Select the language of the program interface”下拉列表，从中选择“Chinese”，最后“OK”即可。

Step2:复制软件安装过程

我们以复制“格式工厂”这款软件的安装过程为例。

单击“添加软件包”按钮，弹出设置窗口，如图1，在“名称”中输入“格式工厂”，“可执行文件”中指定软件的安装文件，并勾选“进度完成后停止录制”，然后单击“确定”，这时，会出现程序的录制界面和程序安装向导，如图2，跟平时安装软件一样，一步步安装程序，安装完成后，自动停止录制，返回到软件主界面，可以从列表中看到录制的软件名称。

说明：录制前，应该关闭杀毒软件、防火墙等，录制过程中，除了输入序列号、用户名或点击“下一步”等必需的操作外，应该避免与安装无关的任何操作。





Step3:粘贴安装过程

重装系统后，再次安装格式工厂这款软件时，打开Almeza软件，从列表中勾选格式工厂，然后单击“安装选择的软件包”，即可自动完成软件的安装，不必人工干预。

需要说明的是，未注册版本一次可以“粘贴”五个软件的安装过程，注册版本则没有限制。软件在“粘贴”安装过程时，需要调用原文件，所以存放安装程序的原文件位置不可更改，最好也存放于非系统分区的文件夹之下。CF

本期挑战题

编号：20112401
奖金：50元

利用VBA代码实现数值固定步长变化

如何利用VBA代码，在PPT放映状态下，实现利用数字调控钮，将一个文本框中的数值以固定步长，例如：1或5或10的步长，进行递增或递减。（**范建国**）

题目编号：20111501
原题重现：查找各盘符下文件夹中相同内容

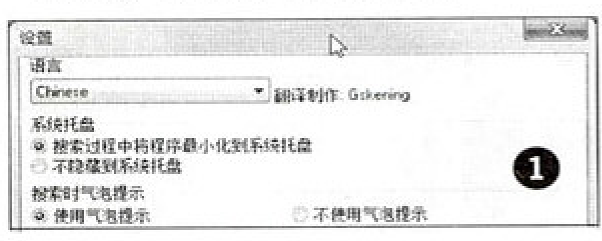
火眼金睛教你快速揪出电脑中的重复文件

奖金：25元
挑战者：吕晨曦

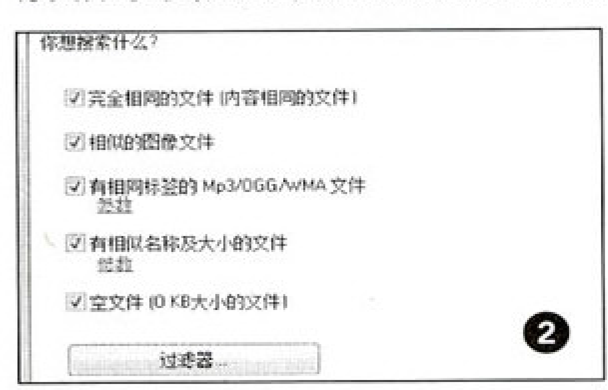
现在的硬盘动辄以TB起步，的确满足了我们的工作娱乐需求，让我们不再担心磁盘空间不足的问题，于是大量的文件得以长期驻足硬盘内。在电脑经过长期使用后，各种原因造成的重复文件也是越积越多，尤其是图片、应用程序、音乐文件，我们打开硬盘寻找文件也是毫无头绪。虽然说我们并不担心重复文件占用了多少空间，但是重复的数据让我们的工作效率低下。为了还给我们一个井井有条的硬盘空间，笔者就教大家怎样拥有一副火眼金睛，快速地揪出电脑中的重复文件。

首先我们下载这次要用到的神器——Advanced Duplicates Finder（http://www.jz5u.com/Soft/softdown.asp?softid=10998），它可以帮助用户快速查找重复文件，尤其是支持图片智能识别、音乐标签识别等技术，功能强大，体积小巧。

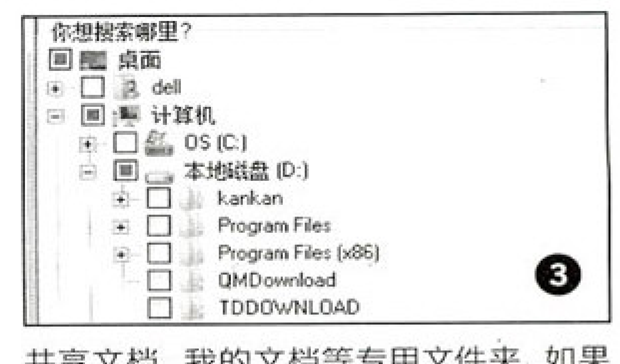
为了评测这款软件的搜索能力，笔者在D盘的根目录建立了一个测试文件夹，内有图片文件夹两个、音乐文件夹两个、文档文件夹两个，每个图片文件夹内都有三张内容相同但名字不同的图片，两个音乐文件夹的音乐文件完全相同，为了测试软件搜索压缩文件的能力，将一个音乐文件夹打包为rar文件，另一个打包为zip文件，另外两个文档文件夹里的各种文档也都完全相同。本次我们用的是Advanced Duplicates Finder 1.5绿色版，解压后直接运行，是英文界面，不习惯的读者可以点击“setting”，修改为中文(如图1)。



首先在软件主界面选择“查找重复文件”，点击“前进”。接下来设定查找的文件类型，如完全相同文件、0字节文件、图像文件等等（如图2）。如果想执行更高级的查找，还可以点击“过滤器”自己设定需要查找的文件。



然后进入查找目标选择界面（如图3），在这里勾选需要搜索的磁盘，或者是



共享文档、我的文档等专用文件夹，如果需要搜索压缩文件，别忘了勾选“搜索ZIP和RAR压缩文件，然后就可以点击“前进”开始重复文件查找操作了。

稍等片刻便看到了搜索结果。勾选要删除的重复文件（要说明的是，压缩文件中的重复文件不可以勾选，需要手动删除），当然如果文件太多，也可以点击工具栏上方的“自动选择”按钮（就是有三个对号的图标）进行设置。然后点击“前进”会看到搜索出来的相似的图片文件和标签相同的音乐文件，是不是很强悍？真的可以识别图片内容而不单单是从图片名来判断。接下来就要选择对这些重复文件的处理方式了，我们选择“移到垃圾箱”，点击“前进”，重复的文件便被移到了垃圾箱，而且生成了任务报告，是不是看起来很直观呢。就是通过这样一步一步地操作，我们的重复文件被消灭掉了。CF

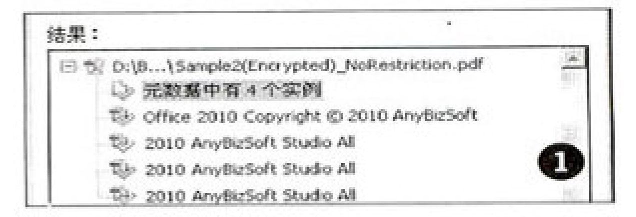
题目编号：20111201
原题重现：查找PDF文档的相同项

查找相同项 其实很简单

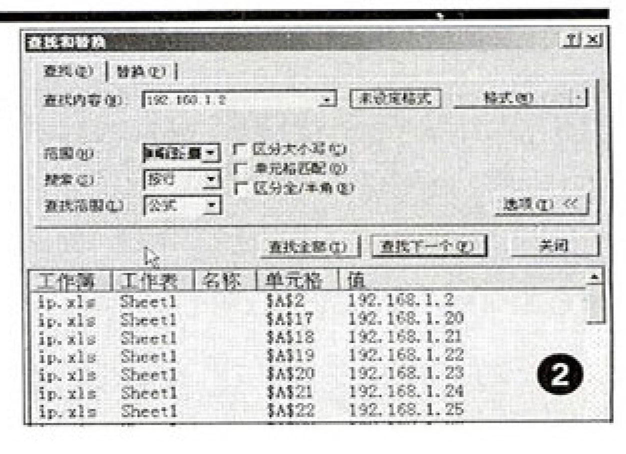
奖金：25元
挑战者：李承国

今天挑战的“查找PDF文档的相同项”，测试环境是XP-SP3，Adobe Reader X 10.1.0(pdf阅读器下载)简体中文官方版(下载地址http://www.xiazaiba.com/html/95.html)，这里不需要Adobe Acrobat X Pro V10.1.0 官方简体中文版(下载地址http://www.xiazaiba.com/html/5263.html)，两者界面上最大的区别是是否有“工具”按钮，具体操作如下：

打开PDF文档后，点“编辑”菜单下的“高级搜索”，在当前文档中搜索“2010”，点“搜索”，得到结果如图1，在1个文档中找到8处，其中元数据中有4个实例并不是PDF文档页面中的可显字符，所以8-4=4，这才是PDF文档页面中的相同项的个数。



如果PDF文档已经输出成Excel文档，打开Excel文档后，点“编辑”菜单下的“查找”或按“Ctrl+F”，输入查找内容，在“范围”选“工作簿”则会搜索所有工作表，如



果是默认的“工作表”则只搜索当前工作表，点“查找全部”按钮，如图2，在对话框的状态栏即最下面有结果提示“92个单元格被找到”。CF

无盘启动系统 网络维护更轻松

●文/俞木发

现在随着网络的普及，除了企业拥有局域网外，家庭用户也越来越多拥有局域网。如果网内电脑出现故障，常规的维护方法是网管们携带PE光盘或者U盘到故障电脑上进行维护。不过很多电脑没有光驱，U盘启动又经常遭遇兼容性故障，此时该怎么进行维护操作呢？其实网管们还可以使用ISCSI无盘方式启动WinXP进行维护，这样只要在服务器上设置一个WinXP镜像，客户端就可以使用PXE方式启动WinXP进行维护操作。

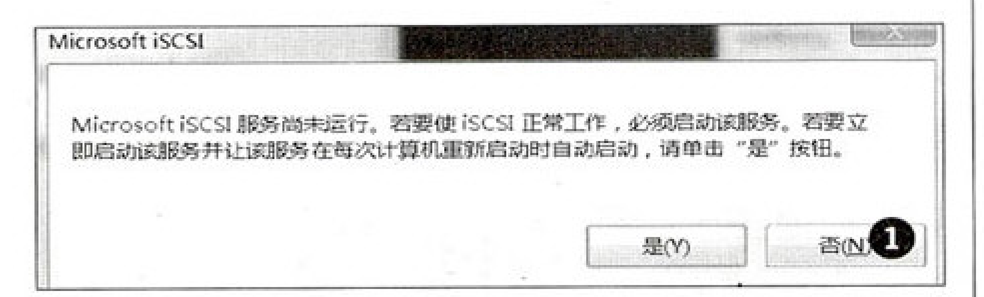
小知识

什么是ISCSI无盘启动。无盘启动顾名思义就是没有硬盘（或者不借助本地硬盘）启动，它的原理是在ISCSI服务器设置一个系统启动镜像，客户机利用PXE启动（近几年电脑几乎全部支持PCE启动）获得服务器传输过来的启动文件，接着按照这个启动文件配置启动服务器上的ISCSI启动镜像。它的效果类似磁盘映射，将服务器上的镜像映射为本地硬盘，从而实现客户端的无盘启动（实际上利用的是服务器的虚拟ISCSI硬盘镜像）。

一、配置ISCSI服务端（以Win7旗舰版为例）

要使用ISCSI无盘方式启动，我们首先就要设置ISCSI服务器，服务器软件以“StarWind”（下载地址：http://w1.vipcn.com/1012/StarWind5.rar）为例。

第1步：由于“StarWind”需要Win7自带ISCSI服务支持，单击“开始”徽标，在搜索框输入“iscsi”，接着在搜索结果列表单击“iscsi发起程序”，启动程序后按提示单击“是”，设置Microsoft iSCSI服务开机自启动（见图1）。



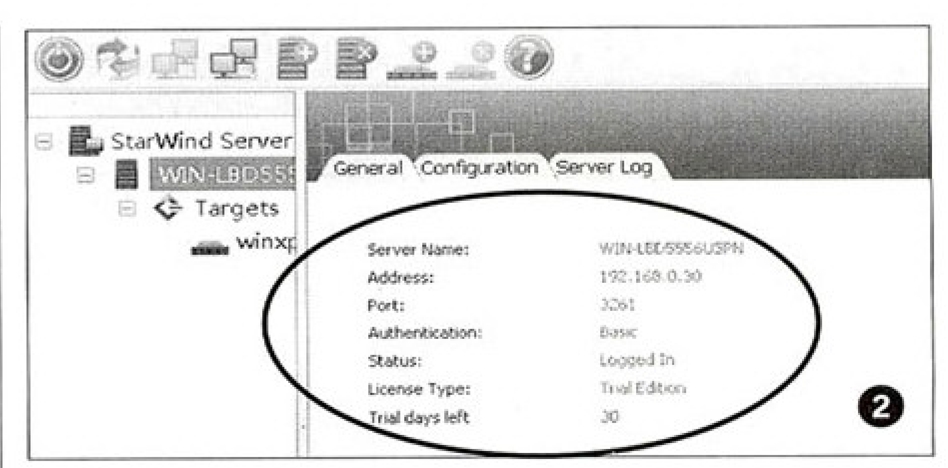
第2步：安装“StarWind”，启动“StarWind”后在程序界面单击“host→add host”（主机→增加主机），在打开的窗口输入服务器IP地址（即服务器内网地址，类似192.168.0.31），端口选择默认“3261”，单击“OK”建立新主机。

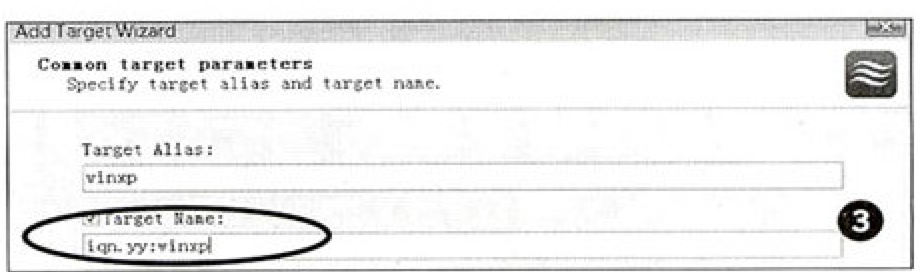
小提示

由于主机IP地址是和ISCSI硬盘绑定在一起的，为了保证IP地址的固定，可以在网络适配器属性设置中，将本机网卡IP地址设置为固定IP地址。

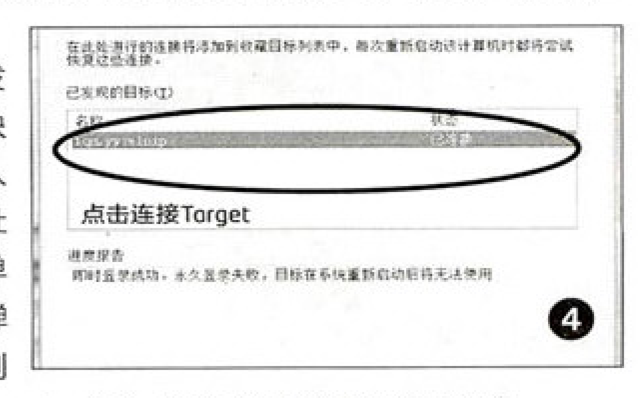
第3步：返回StarWind主界面，选中新建的主机单击“connect”，用户名和密码选择“root”和“StarWind”（默认设置），连接成功后在“Genral”选项卡可以看到连接的主机名、IP地址详细信息（见图2）。

第4步：单击“Targe→add Target”，添加一个Target，勾选“Target Name”“，将其名称设置为“iqn.yy:winxp”（要记住这里的名称，后续ISCSI发起就是根据这个名称来连接的，见图3）。

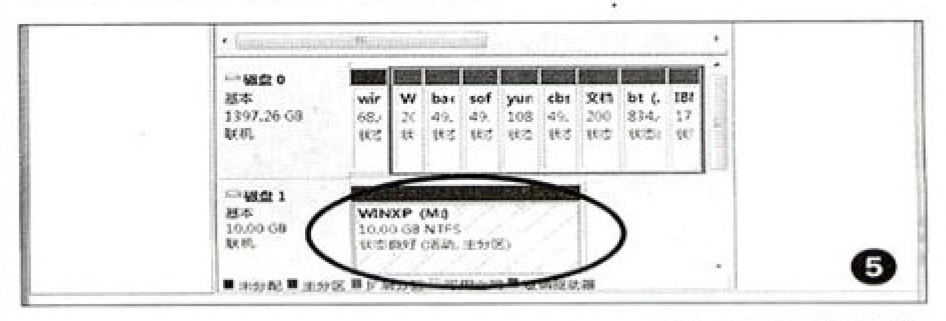




第5步：剩下的操作按屏幕提示选择，在任意NTFS分区下创建一个类型为“Basic Virtual”的IMG镜像，大小4GB即可。创建完成后，IMG镜像会自动添加到Target列表。接着单击“开始”徽标，在搜索框输入“iscsi”，再次启动“iscsi发起程序”，在“快速连接”框输入上述创建主机地址“192.168.0.30”，单击“连接”，然后在弹出的窗口选择上述创建的Target（即“iqn.yy:winxp”），单击“连接”即可（见图4）。



第6步：成功完成连接后，打开Win7的磁盘管理器，现在可以看到新增了一个名为“磁盘1”的存储设备，右击“磁盘1”选择“初始化”，完成初始化后按提示创建为主分区并格式化，同时设置为“活动、主分区”（见图5）。



右键点击选择“初始化”

洛博 xit@cfan.com.cn

小提示

如果你的服务器系统是Windows 2008 R2，我们还可以到http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=45105d7f-8c6c-4666-a305-c8189062a0d0下载微软免费提供的ISCSI服务器软件。它的使用和startwind类似，首先建立一个iSCSI目标，接着为目标创建一个VHD设备（等同于starwind创建IMG镜像）。然后在“磁盘管理”中加载VHD设备，进行初始化、格式化、设置活动即可。

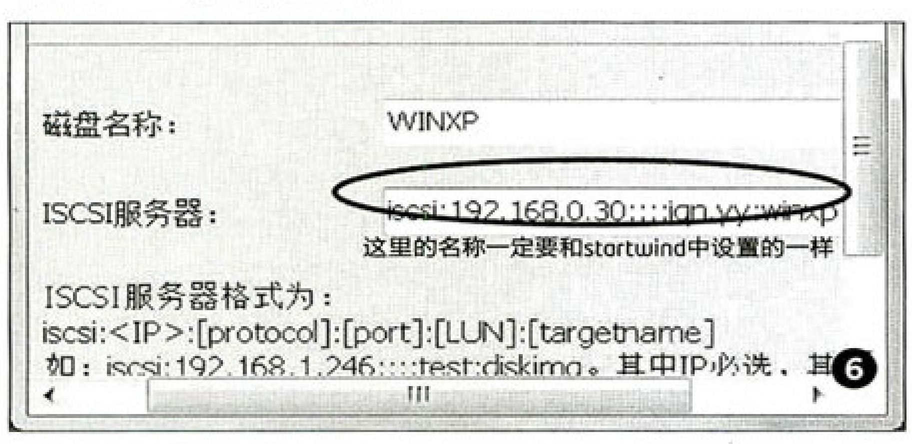
二、配置客户端（以WinXP系统为例）

第1步：启动客户端电脑，然后下载支持WinXP的ISCSI启动的程序并安装。接着到http://www.kuaipan.cn/index.php?ac=file&oid=3237430383608221下载“sanbootconf.msi”并安装，这样WinXP就支持从服务器的ISCSI启动了。

第2步：安装一个一键还原软件，按提示将当前系统备份为“winxp.gho”镜像文件，并且将其复制到服务器电脑上。接着在服务器上运行Ghost32，按提示将“winxp.gho”恢复到“磁盘1”中（即StarWind创建的ISCSI硬盘）。这样就完成启动镜像的设置了。

三、配置启动文件

第1步：在服务器电脑上到http://www.kuaipan.cn/index.php?ac=file&oid=3237430383608222下载“Gpxe管理器”，启动程序后单击“磁盘管理→增加磁盘”，在弹出的窗口增加一个名为“winxp“磁盘，ISCSI服务器设置为“iscsi:192.168.030::::iqn.yy:winxp”，单击“确定”，增加一个可启动ISCSI硬盘（见图6）。



第2步：返回程序界面，单击“选项配置”，勾选“启动DHCP代理功能（请先关闭其他DHCP/PXE功能）”，单击“编辑磁盘”，在打开的窗口将上述添加的“winxp”磁盘添加到工作站中。接着切换到“IP地址”，按自己实际网络环境设置好网络参数即可（见图7）。



小提示

对于已经使用路由器用户，这里网络参数如子网掩码、网关IP使用默认网络设置即可。对于没有局域网的用户，“Gpxe管理器”已经自带GHCP和TFTP服务，我们可以使用网线将故障电脑和安装strawind的服务端电脑连接。此时就要自行设置网络参数，可以使用下列参数：

服务器IP：192.168.0.2
起始IP：192.168.0.3
终止IP：192.1.68.0.10
子网掩码：255.255.255.0
网关IP：192.168.0.1
首选DNS服务器：置空

四、实际使用

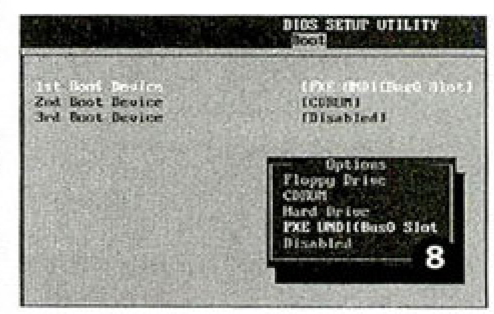
完成上述设置后，现在如果某台电脑出现无法启动故障，我们只要将其使用网线接入局域网，然后就可以使用无盘启动进行维护操作了。

第1步：在客户端电脑上进入BIOS设置，找到BIOS中BOOT选项下类似“PXE UND(BUS0 Slot)”的启动项，将其设置为第一启动即可（见图8）。

第2步：保存并退出设置后，此时客户端就会自动从PXE启动，并从服务器中自动获得IP地址，同时获得从服务器传输过来的GPXE.pxe启动文件。此时在服务器端的GPXE管理器，单击“管理→DHCP监视器”，在打开的监视器窗口可以看到，服务器向客户端分配的IP地址和传输的引导文件gpxe.pxe。

第3步：完成启动文件的传输后，当客户端屏幕出现“booting from drive 0x80”提示时，则表明客户端已经成功加载服务器的ISCSI硬盘，并从中开始启动。

第4步：接下来的启动和本机启动WinXP是一样的，成功进入系统后打开设备管理器可以看到系统新增一个“Microsoft iSCSI”磁盘，WinXP也正是从这个ISCSI硬盘启动的（见图9）。





这样即使局域网电脑无法启动（甚至没有硬盘），我们只要在服务器设置一个WinXP启动镜像，以后就可以利用PXE实现客户机的无盘启动（而不管客户端原来安装的是什么系统）。由于启动的是我们熟悉的WinXP系统。维护操作就简单多了，比如可以启动网络去下载杀毒软件对客户端进行杀毒，或者下载操作系统镜像进行重装。

小提示

为了使服务器上的镜像WinXP有更通用的适应性，可以在任意安装WinXP的客户端电脑上安装“sanbootconf.msi”，接着使用系统自带的“sysprep”（C:\Windows\System32\Sysprep\sysprep.exe）命令进行系统清理，清理完成后再制作GHO镜像。

CF

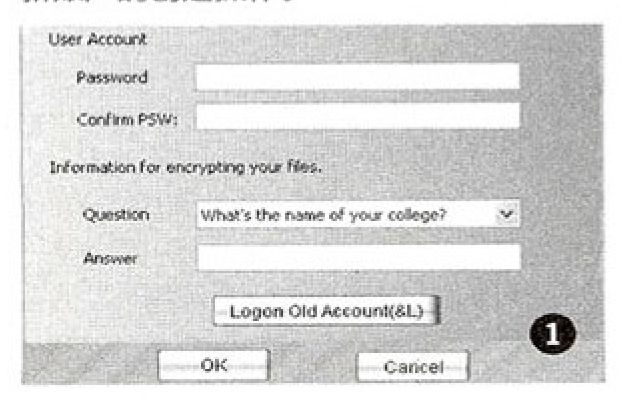
洛博 xit@cfan.com.cn

为文件夹巧加“自动锁”

●文/郭建伟

小王为了数据的安全，将重要文档全部存放到某个文件夹中，之后使用某款加密软件对该文件夹进行了加密隐藏，以后当需要使用机密文件时，将该文件夹恢复到正常状态即可。不过有一次当小王使用完机密文件后，忘记及时隐藏加密相关文件夹，就离开电脑办别的事去了。这下所有的机密文件都暴露了，有人趁机到小王的电脑上查看这些重要文件，这让小王既气愤又郁闷。如果在使用完机密文件后，可以自动加密隐藏文件夹，不就可以避免上述杯具了吗？使用BitSec Secure Folder这款独特的安全软件，就可以轻松化解上述危机。

当初次使用BitSec Secure Folder时，在账户窗口（如图1）中的“User Account”栏中输入密码，在“Information for encryption your files”栏中设置问题及答案，之后点击OK按钮，在弹出窗口中点击“Browse”按钮，指定账户信息备份路径，之后完成新账户的创建操作。

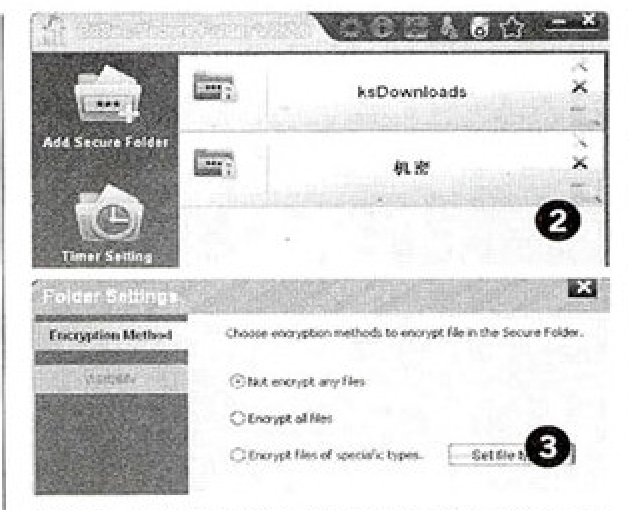


以后进入BitSec Secure Folder操作环境，必须输入预设的密码。在输入密码时，为了防止潜伏在系统中的间谍程序拦截键盘操作，可以在密码输入栏左侧点击软键盘按钮，利用虚拟键盘完成密码输入操作。

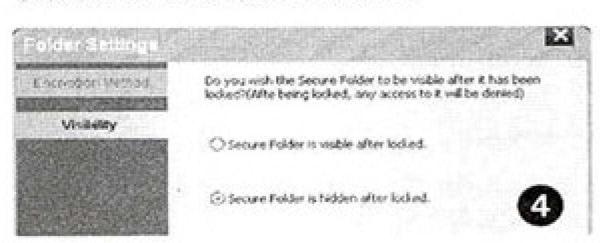
在BitSec Secure Folder窗口顶部点击设置按钮，在设置窗口中左侧点击“Modify Password”按钮，在右侧窗口可以更改登录密码。在默认状态下，在系统添加删除程序列表中是无法显示BitSec Secure Folder的，如果需要删除BitSec Secure Folder，可以在窗口左侧点击“Self Protection”按钮，在右侧窗口中取消其保护状态，即可正常卸载该程序了。

使用BitSec Secure Folder加密文件夹，方法很简单，在其窗口左侧点击“Add Secure Folder”按钮，选择需要加密的文件夹，将其添加到加密列表中（如图2），之后该文件夹就从磁盘上“消失”了。按照上述方法，可以添加任意多个需要保护的文件夹。

在对应文件夹项目右侧点击设置



按钮，在弹出窗口（如图3）左侧点击“Encryption Method”按钮，在右侧窗口中选择“Not encryption any files”项（这是默认选项），表示仅仅隐藏文件夹，而不对其中的文件进行加密。选择“Encrypt all files”项，表示加密其中的所有文件，点击“Encryption files of speciafic types”项，表示仅仅加密指定类型的文件。

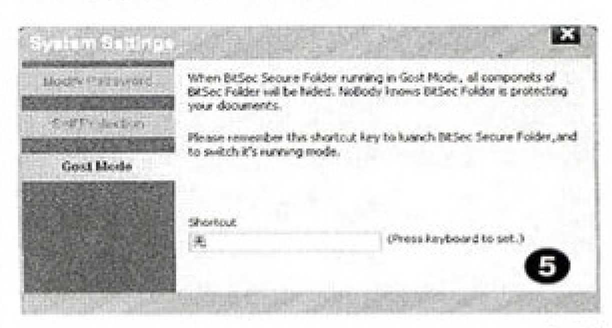


点击“Set file types”按钮，在弹出窗口中输入文件类型（例如“.txt”等），点击“Add”按钮，将其添加到文件类型列表中即可。按照同样的方法，添加您所需的所有文件类型。

这样，BitSec Secure Folder就会只对该文件夹中指定类型的文件进行加密处理。在窗口左侧点击“Visibility”按钮，在窗口右侧（如图4）最好选择“Secure Folder is hideen after locked”项，表示锁定该文件夹后，将其设为隐藏状态。如果选择“Secure Folder is visible after locked”项，表示锁定后仍然可以显示该文件夹，只是无法对其正常访问。

文件夹一旦被BitSec Secure Folder加密锁定后，就无法正常显示和操作了。当您需要访问该文件夹时，必须进入BitSec Secure Folder操作界面，在加密列表中点击对应文件左侧的加锁/解锁按钮，才可以正常打开该文件夹，BitSec Secure Folder会自动对其中的文件进行解密，之后您就可以操作其中的文件了。操作完成后，再次点击上述加锁/解锁按钮，可以重新加密锁定该文件夹。为了防止在使用完毕后，忘记锁定文件夹。最好在窗口左侧点击“Timer Setting”按钮，勾选“Start Timer”项，激活自动锁定功能。在“The opened secure folders will be locked after”栏中设置自动锁定延迟时间。

这样，当打开加密文件夹的时间超过预设值后，BitSec Secure Folder就会自动将其锁定。如果勾选“Display the Prompt dialog, before a secure folder will be locked automatically”项，表示在自动锁定之前，会弹出相关的提示信息。此外，还可以在“Shortcuts”栏中设置锁定热键，这样，您只要点击该热键，可以自动锁定所有打开的文件夹。为了提高BitSec Secure Folder运行的隐秘性，BitSec Secure Folder还提供了隐形功能。在其窗口顶部点击设置按钮，在设置窗口中左侧点击“Gost Mode”项，在窗口右侧设置激活热键，这样当点击该热键后，BitSec Secure Folder可以立即进行隐蔽运行模式（如图5）。



CF

洽博 xit@cfan.com.cn

独辟蹊径 修复“瘫痪”的Win7

●文/钟倩

随着Win8多个测试版本的陆续发布，相信许多朋友都已安装试用了吧。不过现阶段的Win8往往会存在不少BUG，因此大家新鲜够了，难免要重回Win7的“怀抱”。如果在安装Win8时，是通过自定义方式安装且没有格式化系统盘，则以前版本的Windows使用的文件会保存到Windows.old文件夹中。要正常使用以前的Win7系统，我们就必须用几条DOS命令，简单修复“瘫痪”的Win7。

第1步：移动Win8系统文件

先将Win7的安装光盘放入DVD光驱，然后重启计算机，当屏幕出现“Press any key to boot from CD or DVD”的提示信息时，按下键盘的任意键以实现从光盘启动系统；接着在出现选择语言、时间和货币格式、键盘和输入法的“安装 Windows”对话框时，按下“Shift+F10”快捷键，调出“命令提示符”窗口（如图1）；再在图1所示的窗口中执行以下DOS命令（每输入一条DOS命令都要按下回车键，下同）：

```
C:
Md Win8
Move Windows Win8\Windows
Move "Program Files" "Win8\Program Files"
Move Users Win8\Users
Attrib -h -s -r ProgramData
Move ProgramData Win8\ProgramData
Rd "Documents and Settings"
```

```
C:\>Md Win8

C:\>Move Windows Win8\windows
移动了          1 个目录。

C:\>Move "Program Files" "Win8\Program Files"
移动了          1 个目录。

C:\>Move Users Win8\Users
移动了          1 个目录。

C:\>Attrib -h -s -r ProgramData

C:\>Move ProgramData Win8\ProgramData
移动了          1 个目录。
```

效果如图所示

小提示

第1、2条DOS命令的含义是切换到系统盘C盘根目录下并创建一个名为Win8的文件夹；其余DOS命令的含义是：将C盘根目录下的Windows、Program Files、Users、ProgramData这几个文件夹及其所包含的文件资源全部移动到“C:\Win8”目录下，并删除C盘根目录下的Documents and Settings文件夹。

第2步：移动Win7系统文件

完成上述DOS命令之后，接下来的工作就是将C盘Windows.old文件夹中与Win7有关的所有文件都移动到C盘根目录下了。与移动Win8系统文件一样，这也得通过DOS命令来完成，在图1所示“命令提示符”窗口光标所在的位置再依次执行以下DOS命令（如图2）：

```
Move /y c:\Windows.old\Windows c:\
Move /y "c:\Windows.old\Program Files" c:\
Move /y c:\Windows.old\ProgramData c:\
Move /y c:\Windows.old\Users c:\
Move /y "c:\Windows.old\Documents and Settings" c:\
```

```
C:\>Move /y c:windows.old\windows c:\
移动了          1 个目录。

C:\>Move /y "C:\windows.old\program files" c:\
移动了          1 个目录。

C:\>Move /y c:\windows.old\programdata c:\
移动了          1 个目录。

C:\>Move /y c:\windows.old\users c:\
移动了          1 个目录。
```

效果如图所示

当然，在实际的操作过程中，无论是移动Win8还是移动Win7系统中的“Documents and Settings”文件夹，如果系统提示找不到指定的文件时，直接忽略就可以了。

第3步：修复启动菜单

将Win7运行所必需的文件资源都移动到C盘根目录之后，此时如果重启系统，大家就会发现Win7根本无法正常启动，所以我们必须修复一下系统的启动菜单才可以。其操作步骤是：在图2光标所在的末尾执行DOS命令“F:\boot\bootsect /nt60 c:”即可（F盘是光驱所在的盘符，如有不同，请大家自行修改）。

小提示

修复Windows.old文件夹中的Win7，这需要用到Win7系统的安装光盘，如果大家没有，亦可用Win7版的系统U盘来代替；当然，试用之后发现Win7运行一切正常的话，再把C盘中包含Win8所有文件资源的“Win8”文件夹予以删除就可以了。

经过以上步骤的操作，再重启系统，就可以正常使用Win7了。更重要的是，修复好的Win7系统包含了符合自己使用习惯的一些个性化参数设置，我们不用再修改就可以用得很顺手。而实现上述目的至多只需10分钟即可搞定，这是不是比重装Win7更省事呢？有此需求的朋友不妨一试。CF

洽博 xit@cfan.com.cn

一盘在手 启动无忧

●文/俞木发

作为公司分管安全的副总，张华一直在为公司各机要部门电脑的安全发愁。虽然机要部门的每台电脑已经设置了强劲的密码，但是由于业务的需要，公司各个部门的人员还是经常需要在这些电脑上查阅资料。时间长了，使用的人多了以后，再强劲的密码也没什么保密效果。定时更换密码是个好方法，可是频繁更换密码，密码的记忆倒成了一件烦心事。其实对于这些电脑，我们可以使用“NTBOOT”这款软件制作超强启动盘，将电脑的启动配置和文件集成在光盘中，确保只有插入光盘才能启动电脑。

一、电脑安全需求

公司电脑状况：目前安装的系统主要是WinXP和Win7。

实现安全目标：指定机要电脑上没有启动文件，只有插入指定光盘才能启动使用。

启动光盘功能：可以启动任何电脑上已经安装的WinXP或Win7，同时集成简单维护功能。

小知识

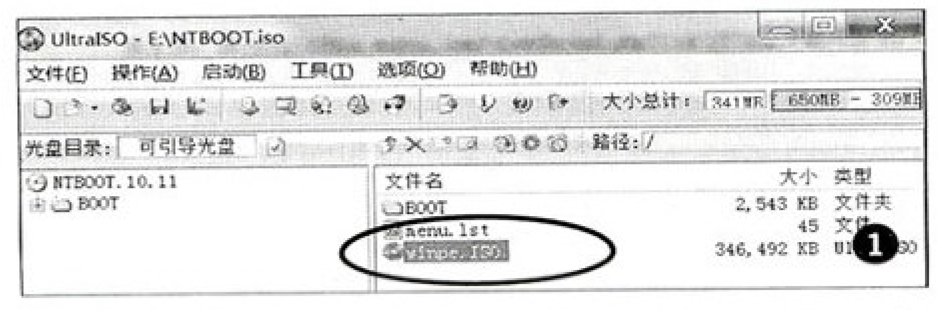
不管是PE、WinXP/2000/2003还是Win7，系统启动主要是由引导记录、引导文件和引导配置文件组成的。以Win7系统为例，它的引导记录是NT60格式，激活后会查找当前分区下的引导文件Bootmgr，Bootmgr启动后则根据“C:\boot\bcd”引导配置文件开始启动Win7。“NTBOOT”（下载地址：http://chenall.net/post/ntboot/）则是一款超强启动软件，它将常见各种操作系统的引导记录（已使用光盘引导）、引导文件和引导配置文件全部集成在一张可启动光盘中，实现光盘直接启动本地硬盘各种系统（无需本地硬盘启动文件支持）。本文正是利用“NTBOOT”的这个特性，实现机要电脑只有光盘才能启动。

二、NTBOOT配置

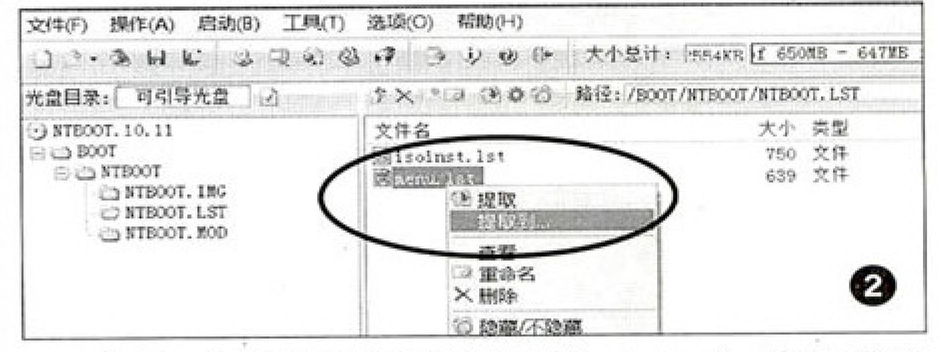
虽然“NTBOOT”是一款超强启动软件，不过它提供的仅仅是“超级引导”功能，启动的只是本地硬盘保存的各种系统。下面我们要根据公司电脑的实际情况和安全目标进行具体设置。

第1步：到http://bbs.wuyou.com/viewthread.php?tid=157912下载网虫PE作为维护系统使用，下载后解压得到“winpe.iso”放置在E盘备用。再到http://www.onlinedown.net/soft/614.htm下载“UltraISO”，启动程序后单击“文件→打开”，打开下载到的“NTBOOT”镜像文件。

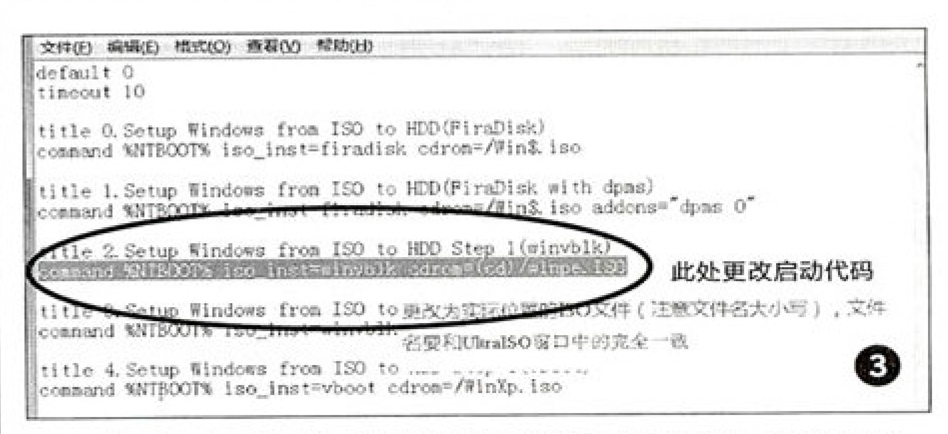
第2步：单击“UltraISO”菜单栏的“操作→添加文件”，按提示将上述准备好的“E:\winpe.iso”添加到“NTBOOT.iso”根目录下（见图1）。



第3步：在左侧窗格展开“boot/ntboot/ntboot.lst”，将右侧窗格的“menu.lst”和“isoinst.lst”提取到桌面备用（见图2）。



第4步：使用“记事本”程序打开“isoinst.lst”，按自己的实际需要更改其中的代码。比如在上述操作中我们已经将Winpe.iso添加到光盘根目录中作为维护系统使用，则将文本中“title2”下的启动代码更改为“command %NTBOOT% iso_inst=winvblk cdrom=(cd)/winpe.ISO”（见图3）。



第5步：完成上述文件的修改后保存，返回“UltraISO”界面，单击“操作→添加文件”，依次添加上述修改过的文件到原来位置替换原文件。这样就完成超级启动盘设置，插入刻录光盘，单击“工具→刻录光盘镜像”，完成超级启动盘的刻录即可。

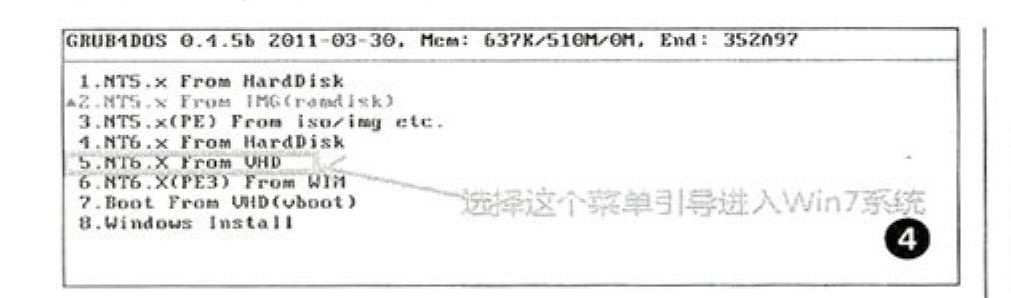
三、安全检测——NTBOOT使用实战

经过上述的操作，我们已经成功打造好了超强启动盘，现在就可以使用它来作为机要电脑的专用启动盘了。

第1步：假设电脑原来安装的是Win7旗舰版，现在启动电脑进入系统，然后将“C:\boomgr”和“C:\boot”目录剪切到D盘，重启电脑后，屏幕会提示“bootmgr is missing”，用户根本无法启动到Win7系统使用。

第2步：如果现在要使用这台电脑，只要重启并在BIOS设置光驱为第一启动，成功启动后在多重启动菜单选择“3.NT6.x From HardDisk”，这样即可进入原来无法启动的Win7（见图4）。

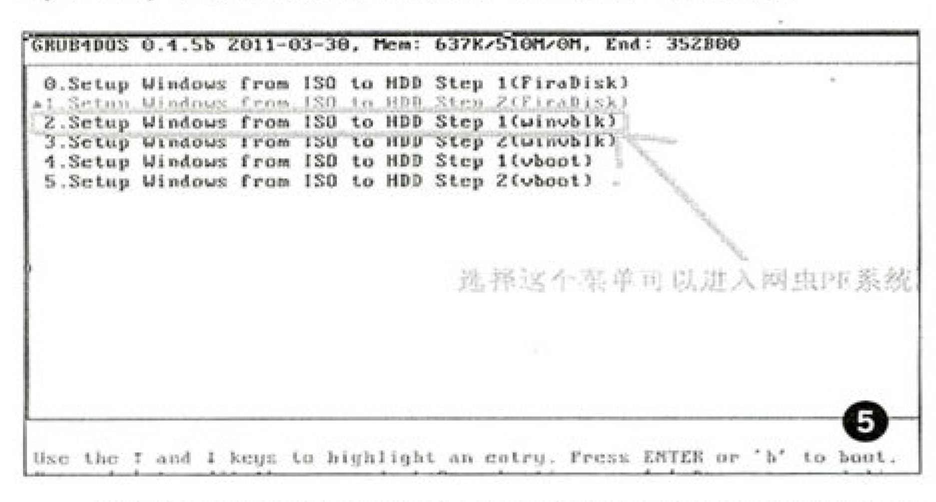
洛博 xit@cfan.com.cn



小提示

如果启动的是WinXP系统，则可以先将WinXP系统分区下的“bootfont.bin”、“boot.ini”、“ntdetect.com”、“ntldr”剪切到其他分区，然后在多重启动选择“1.NT5.x from HardDisk”即可。

第3步：NTBOOT光盘只是实现“启动”功能，如果是系统的其他文件受损，导致系统无法进入。比如“userinit.exe”被病毒破坏或“userinit.exe”的注册表键值被病毒修改，导致Windows系统不能正常登录，此时我们还可以使用NTBOOT光盘的维护功能。重启后在光盘的多重启动菜单选择“8.Windows Install”，然后在打开的启动菜单选择“2.Setup Windows from ISO to HDD Step 1(winvblk)”，这样系统会自动加载“WinPE.iso”（见图5）。



第4步：成功加载“WinPE.iso”后我们就可以进入网虫PE运行注册表编辑器进行维护操作了。这个网虫PE功能非常强大，在前几期文章有过介绍，这里就不再赘述了。

因为NTBOOT启动不依赖本地硬盘任何启动文件，因此对于公司任何机要电脑，我们可以将每个系统的启动文件转移到其他分区（甚至删除），实现系统无法启动。如果要启动系统，则只有插入上述制作的启动盘，从而保护电脑不被用户轻易访问。对于没有光驱的电脑，我们还可以使用优盘进行量产，将NTBOOT安装到优盘中使用。

扩展：NTBOOT超级启动更多应用

从上述介绍我们知道“NTboot”超级启动秘密实际上是将系统的“启动”和“系统实体文件”分割开来，从而实现只要本地硬盘有“系统实体文件”就可以启动。这样我们只要在本地硬盘安装了Win7/XP/2000/2003、或者准备了PE、Windows安装文件、VHD、IMG文件（无需在本地硬盘进行任何启动配置），就可以通过它来成功启动。

扩展实战：使用NTBOOT启动VHD系统

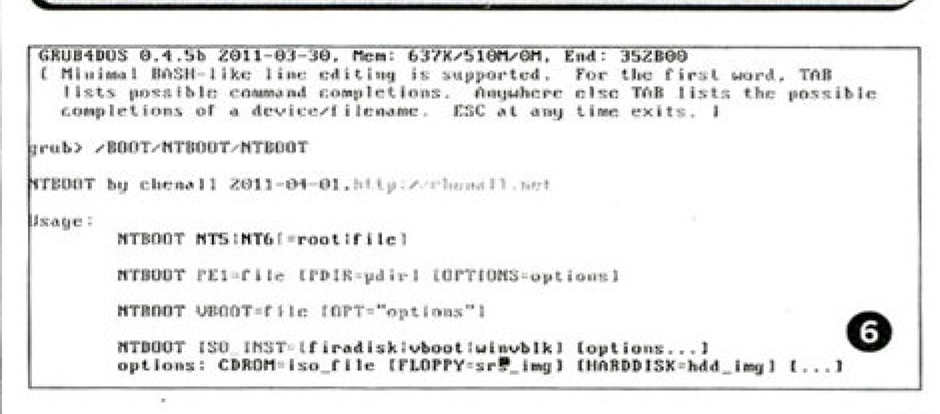
Win7开始就支持VHD启动，这样我们在系统正常的时候创建系统镜像备用（只要以管理员身份启动命令提示符，输入“sdclt.exe”启动“备份和还原”组件，单击左侧窗格的“创建系统镜像”即可）。假设创建的镜像是“e:\win7.vhd”文件，现在只要将“NTBOOT.ISO”中“menu.lst”的VHD启动代码更改为“command %NTBOOT% NT6=(hd0,5)/win7.vhd”。

注意：(hd0,5)表示本地硬盘的第二逻辑分区（即E盘），如果你准备的文件不在该盘，请设置为对应的分区代码。

这样一旦当前Win7无法进入，我们使用NTBOOT启动后选择“title 4.NT6.X From VHD”即可启动上述创建的VHD系统。同样的，由于NTBOOT使用模块化的设计，我们只要依葫芦画瓢即可添加其他启动系统。

小提示

如果在其他电脑上使用这张超级启动光盘，或者光盘上的“menu.lst”没有配置我们所需的启动项，此时还可以使用“NTboot”命令行更改执行命令。比如其他电脑上的Win7.iso已经保存在D盘，现在需要启动“D:\win7.iso”进行重装操作，同上在图3选择“8.Windows Install”，然后在打开的启动菜单选择“2.Setup Windows from ISO to HDD Step 1(winvblk)”，接着按下E键，进入命令行编辑界面，最后将启动命令更改为“command %NTBOOT% iso_inst=winvblk cdrom=(hd0,4)/Win7.iso”即可（见图6）。



CF

征稿启示

2012年第1期杂志将进行改版，改版后的系统栏目将增加《黑客攻防战》栏目，现向所有喜欢研究黑客技术的读者朋友征集黑客技术类稿件，稿件可以是黑客软件的使用，也可以是经典的黑客攻防故事。如果您热爱黑客技术、喜欢钻研、热衷网络安全技术创新，我们欢迎您的投稿。

投稿邮箱为：xit@cfan.com.cn 稿件请注明：黑客攻防战投稿

洽博 xit@cfan.com.cn

IP地址冲突 也能抓住病毒



●文/孙志杰

对于用户来说，发生“IP地址冲突”是不受欢迎的事情，因为在一个网络中，每个主机（严格来说是网络接口）都应该有唯一的一个IP地址，如果出现两个或两个以上主机使用相同的IP地址，这些使用相同IP地址的主机屏幕会弹出对话框报告IP地址冲突，这将导致这些使用相同IP的机器不能正常访问网络。但是，前几天我却用这个如鸡肋的功能帮了同事一个大忙。

Microsoft TCP/IP



刚配置的静态 IP 地址已在网络上使用。请重新配置一个不同的 IP 地址。

确定

作为网络管理员的我那天遇到了同事申报的网路故障。经初步诊断，发现网络时断时续，重启网关的话，能够正常好一会，过一段时间后就不灵了。这是一个十分简单的网络：一条外网网线进来，接入一台运行FreeBSD的网关（做NAT用），网关机的另外一个网络接口接交换机，客户端全部接在交换机上，同时，网关机提供DHCP服务，所有的客户机使用DHCP自动获取IP。首先，我得确定故障发生在哪里。重启网关，发现客户机能正常上网，但网关马上提示DHCP请求超时的报警，除此之外看不出什么端倪，去客户端查IP，发现获取的IP地址正常，于是又怀疑是不是交换机有问题，等一会，发现故障又出现了，重启一下交换机，网络又正常了。问题到底在哪里呢？一下犯晕了。

整理了一下思路，然后找了一台客户机（客户机全是Windows），先ping一下网关，发现居然ping不通，ping网内的另外一台机器则正常，重启网关再用客户机ping网关则正常，毫无疑问，网络中了ARP欺骗病毒了。进系统目录，发现c:下有几个异常的文件，改名某个文件，居然不让操作，运行命令 arp -a 发现多行arp请求，看来是病毒引起的网络堵塞故障。不能把所有的机器都与网络断掉，当务之急是先找出当前正在作祟的主机然后隔离处理。

怎么辨别是网络中哪台主机中毒了呢？网上已经有很多不错的办法。有人建议用抓包工具，然后分析抓到的包信息来确认中毒的主机，然而我手里没有任何抓包工具，看来只好自己想招了。经过摸索，总结了下面一些行之有效的办法，供大家参考！

在客户机运行路由跟踪命令如 tracert -d，马上就发现第一条不是网关机的内网IP，而是本网段内的另外一台机器的IP，再下一条才是网关的内网IP，正常情况是路由跟踪执行后的输出第一条应该是默认网关地址，由此判定第一条的那个非网关IP 地址的主机就是罪魁祸首。

问题又出来了，由于网内的主机IP地址是通过DHCP自动获取来的，怎么找出这个主机又是一个难题，几十个机器，挨个用 ipconfig/all查非累死不可，怎么办？得走捷径才行。突然之间冒出一个念头：设置一个与查出来的中毒主机相同的IP地址，然后找一台客户端机器，查一下其自动获取的IP地址，没有那么幸运——这台机器不是要揪出来的那个IP，然后把这个主机的“自动获取IP地址”取消，手动设置机器的IP与有病毒的那个IP相同，设置生效后就听见一个妹妹嚷道：“我的IP地址怎么跟别人冲突了呢？”殊不知，我要找的就是你呢！把妹妹的主机隔离网络，其他的机器上网立马就顺畅了。

处理arp病毒的操作我想大家都应该有经验了，在这里就不再多罗嗦。

简单总结一下，其主要步骤有两步：

1. 运行 tracert -d 找出作祟的主机IP地址。

2. 设置与作祟主机相同的IP，然后造成IP地址冲突，使中毒主机报警然后找到这个主机。

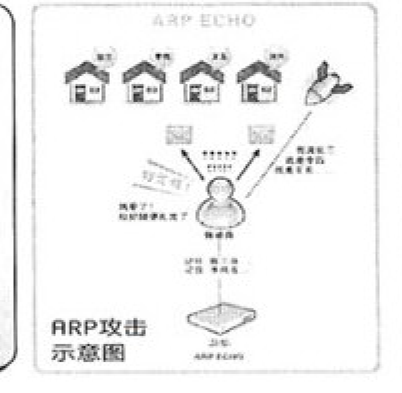
小知识

何为ARP病毒

在局域网中，是通过ARP协议来完成IP地址转换为第二层物理地址（即MAC地址）的。ARP协议对网络安全具有重要的意义。ARP病毒通过伪造IP地址和MAC地址实现ARP欺骗，能够在网络中产生大量的ARP通信量使网络阻塞。

中毒现象

当局域网内某台主机运行ARP欺骗的木马程序时，会欺骗局域网内所有主机和路由器，让所有上网的流量必须经过病毒主机。其他用户原来直接通过路由器上网现在转由通过病毒主机上网，切换的时候用户会断一次线。



ARP攻击示意图

小技巧

ARP病毒还能怎样清除

1.使用AntiArp软件抵御ARP攻击。

先查明本机的网关IP地址，可通过以下操作获取：点击“开始”按钮->选择“运行”->输入“cmd”点击“确定”->输入“ipconfig”按回车，“Default ateway”后的IP地址就是网关地址。

运行AntiArp软件，在管理栏“网关地址”里填入刚才查到的IP地址，然后点击“获取MAC”，检查网关IP地址和MAC地址无误后，点击“自动保护”。

2.除用AntiArp软件外，也可以用arp命令抵御ARP攻击：

先打开命令提示符窗口（方法如上），然后用“arp -a”命令查出默认网关和mac地址，运行arp -a 命令后会得出类似如下列表：

Internet Address Physical Address Type

222.200.112.1 00-e0-fc-22-ab-c2 dynamic

其中Internet Address就是默认网关，Physical Address就是mac地址，然后就用“arp -s 默认网关 mac地址”进行绑定。

例如：arp -s 222.200.112.1 00-e0-fc-22-ab-c2

不过因为这重启机后是不起作用的，如需开机就自行绑定arp，则需利用bat批处理文件。

该bat文件写法如下：

```
@echo off
arp -d
arp -s 网关IP地址 网关MAC地址
```

然后再将该bat文件加入“启动”项，系统启动后会自动执行arp命令绑定网关。

CF

洽博 xit@cfan.com.cn

从窗口到进程 坚决清除“顽固派”

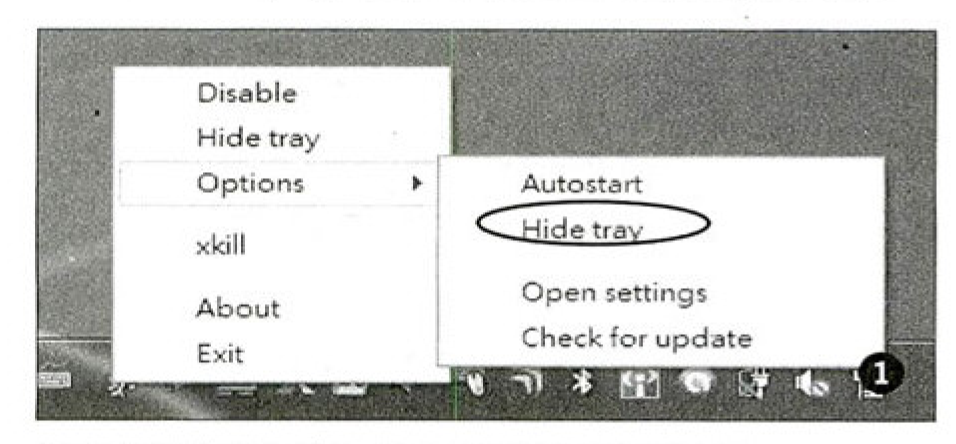
●文/郭建伟

在使用电脑过程中，您一定遇到过这样的烦心事——当您试图关闭某个失去响应的窗口时，却发现无论是点击关闭按钮或者“Alt+F4”键，都无法将其“消失”；当您运行某个程序后，发现该程序因为某种原因处于僵死状态，对您的任何操作都“视而不见”，而您却无法将其正常关闭；当您正在处理重要数据时，突然系统进入死锁状态，究其原因，是某个进程占用过多的资源造成的，您只能无奈重启系统。

遇到上述情形，您最想做的就是赶快清除那些“不守规矩”的窗口、程序或者进程，恢复系统的正常状态。使用本文向大家介绍的几件神兵利器，就可以轻松化解上述危机。

为Alt+F4键找个“孪生兄弟”

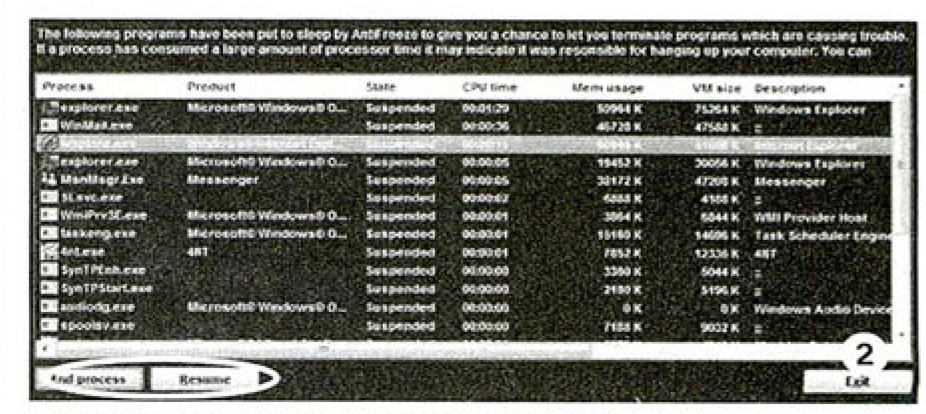
遇到比较“霸道”、拒绝服从您的“招呼”的窗口，还是请SuperF4出手将其制服吧！SuperF4堪称“Alt+F4”键的“同胞兄弟”，所不同的是，SuperF4使用“Ctrl+Alt+F4”热键，而且其专门对付无法正常关闭的窗口。SuperF4有两种使用方法，一种是在系统托盘中的SuperF4右键菜单上点击“xkill”项，之后将带有骷髅标记的鼠标箭头移动到目标窗口上点击，可以强制关闭该窗口。另一种方法是直接在目标窗口上点击“Ctrl+Alt+F4”键，同样可以让该窗口彻底“消失”。为了更好地运行SuperF4，可以在其菜单上点击“Hide tray”项，将其从系统托盘中彻底隐藏（如图1）。



在菜单上点击“Hide tray”项，将SuperF4从系统托盘中彻底隐藏

巧除后台进程中的“害群之马”

系统锁死是我们最讨厌的事情了，不管您怎么着急，即使再怎么拍打键盘鼠标，系统如同中了定身术一般没有任何反应。引起死锁的原因有很多，其中很大一部分原因是由于后台进程异常造成的。有了AntiFreeze这款免费软件，您就可以轻松拯救锁死的系统。一旦Windows进入死锁状态，您点击“Ctrl+Win+Alt+Home”键，进入AntiFreeze控制界面（如图2）。AntiFreeze采用特殊的运行机制，工作在系统底层，可以轻松接管系统的控制权。AntiFreeze激活后可以立即挂起系统核心进程之外的所有进程，您可以查看所有处于挂起状态的进程信息，包括进程的名称、开发者名称、状态、占用的CPU时间、占用的内存量、占用的虚拟内存量、描述信息等。根据以上信息，不难判断出引起系统冻结的“元凶”（例如某进程占用过多的系统资源等）。选中该“肇事”进程，点击屏幕左下角的“End Process”按钮，中止该进程即可，这样系统即可恢复正常运行了。点击屏幕右下角的“Exit”按钮，可以返回正常的系统环境。



点击屏幕左下角的“End Process”按钮，即可中止进程

专杀“僵死”的前台程序

笔者喜欢摆弄各种软件，在测试过程中，经常遇到某些程序运行后失去响应的情况。在任务管理器的“应用程序”面板中试图关闭这些程序时，却出现无法关闭的问题。这些顽固的僵死程序明显影响了系统的运行速度。如何干脆利索地将其干掉呢？还是请Task ForceQuit Pro这款针对前台程序的专杀工具出场应战吧！在Task ForceQuit Pro主窗口（如图3）中列出所有的前台程序，从中确定需要关闭的程序，点击其右侧的“Force Quit”按钮，即可将其强制关闭。如果点击“Restart”按钮，可以强制重启该程序。如果Windows外壳因为种种原因挂掉的话，可以点击窗口底部的“Restart Explorer”按钮，来重启Windows外壳程序。如果系统已经彻底失去响应，还可以点击“Restart System”或者“Shut Down PcAnywhere”按钮，来重启或者关闭系统。CF



点击右侧的“Force Quit”按钮，即可将程序强制关闭

我们已进入全民数据安全新时代

“数据装甲”让“艳照门”不再来

自2008年爆发以来，“艳照门”已经衍生出了许多新的版本。先是空姐门、护士门、兽兽门等，而后又有“房产小三”艳照外泄事件、珠海公务员招妓视频外泄事件、昆明官员淫乱艳照事件等。且不论真伪，这些事件背后的共性都是源于照片等隐私数据的丧失。如果说对待明星们的艳照门，大家更多的是围观，那么后面的诸多事件则离老百姓的生活越来越近。在互联网时代，如何保障我们的数据安全、保护我们的隐私，是我们每个人不得不思考、不得不面对的。

从古至今，人们习惯于“锁”住隐私——把“隐私”牢牢地关在盒子、抽屉、日记本、相册里。但随着电脑、手机、数码相机以及更多数码设备的普及，人们的隐私已经锁不住了。这不仅仅是因为数量成几何倍数的增加，更重要的是现今的“隐私”已不局限于传统手段。那么，如何利用科技手段将数字隐私安全便捷地存储并保护起来，为数据安全专家们提出了一个现实而重要的课题。

常见的数据存储及备份方式是硬盘、U盘、光盘、网盘等介质。但这些介质的加密安全级别较低，私密性差，因损坏或丢失而产生隐私泄露风险极高。“艳照门”事件就是因硬盘损坏、报修时隐私资料被盗后传播所致；浙江泄露医药回扣事件则祸起于U盘的丢失。而后者对人们的触动可能更大，毕竟现在U盘越来越普及。在人们越来越习惯用U盘存储个人隐私的时候，如何保护这些隐私，确实是个刻不容缓的议题，否则，可能有更多的类似艳照门事件发生。

根据个人电脑用户数据安全防护的需要，北信源研发的数据装甲（KDSEC），非常契合个人电脑用户办公、娱乐时，对机密办公数据及个人隐私数据的安全保护需求。与以往的数据安全软件相比，数据装甲功能更加实用，内容更加容易理解，操作更加便捷，数据防护更加安全。它提供了诸多特色功能：数据透明保护、目录分区快捷隐藏、文档授权外发、普通U盘转成安全U盘、文件保险箱、数据防火墙、痕迹彻底粉碎等。**大家可以登录www.vrv.cn免费下载使用。**

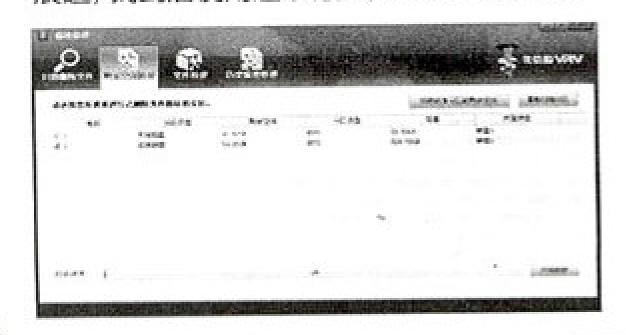
当前个人电脑数据所面临的安全问题

问题一：如何防止木马程序窃取您的个人电脑数据？

答：当今电脑中很多程序都需要访问互联网，传统个人防火墙在你访问未知IP时都会弹出报警，询问是否放弃或禁止，因为信息量很少导致大多数人看不懂而无法选择。所以传统个人防火墙的用户越来越少。而数据防火墙则做了革命性的改变，它在你正常传送数据和访问网络的时候是不会有像弹出提示框这种干扰的，只有后台木马程序在偷偷摸摸传送文件的时候才报警，并且能够报出木马程序的名称和传送文件的名称，这样你就可以阻止数据被窃取。数据防火墙对于防止常规杀毒软件无法识别的特种木马程序更为有效。

问题二：我担心之前已删除的私密文件被恶意还原，该怎么办？

答：北信源数据装甲有痕迹粉碎的功能，你可以通过它随时检查有可能被还原的文件痕迹，找到后使用这个功能将痕迹彻底清除，



即使专业的数据恢复工具也无法还原，这样就再也不用担心删除的私密文件被恶意还原了。同时，数据装甲还具备历史痕迹粉碎的功能，对操作系统和应用软件的使用痕迹进行清理粉碎。

问题三：我不希望我的U盘内容被别人看到或拷贝，怎么办？

答：北信源数据装甲可以将普通U盘变成加密U盘，并且可以将U盘分为普通区和加密区。普通区可以自由访问，加密区靠密码访问，分区大小可以自由分配。这样，就算你的U盘丢失，U盘内的数据也不会被别人拿到。同时，还可以防止别人的U盘在你不在的时候，在你的电脑上使用。

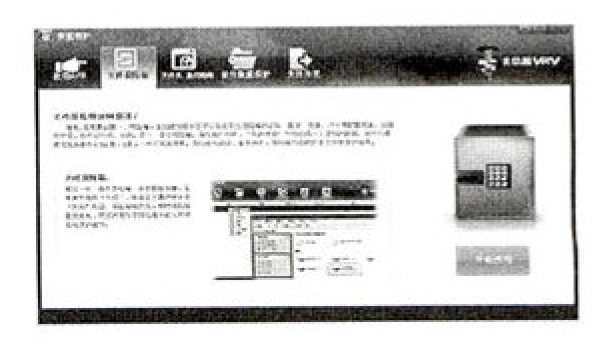


问题四：如果我想将我的私密文件（如照片、文档等）传给朋友，但不希望他打印、外传、拷贝，怎么办？

答：北信源数据装甲有一个文件外发控制功能，能够设定外发文件使用人、打开次数、是否可打印、访问密码等功能。本功能特别能帮助需要到外面装订、打印的朋友使用。

问题五：我不想让别人看到我的邮件内容、聊天记录及个人文档，怎么办？

答：北信源数据装甲有专门针对邮件、聊天等应用程序的特别加密工具，也有文件保险箱这样的通用加密工具。能够将重要信息、文件、目录进行加密，还可以将你的重要目录进行隐藏。



问题六：我想定期将我的数据备份到本地/U盘或服务器，该怎么办？

答：北信源数据装甲已经考虑到数据备份是数据安全里面一个重要的部分，系统里面有一个功能很丰富的备份工具，可以将你的文档、视频、图片、音乐、聊天记录、邮件等数据进行备份，除了常规的手段之外，还带有对备份出的文件自动加密以及U盘插入时U盘内容自动备份到本地的功能，并可提供详细的备份日志。

Excel 2010 重要表格不留空

●文/陈桂鑫

平时编辑的表格中总会有些单元格没有内容可填写，通常为了防止以后被人套印填写篡改，我们需要在没内容的空格中填上“无”、“0”、“空”或画一直线（通常用减号或破折号）。若逐一选中空格输入显然很麻烦，在此介绍几种可以在Excel 2010中快速填满空格的方法。

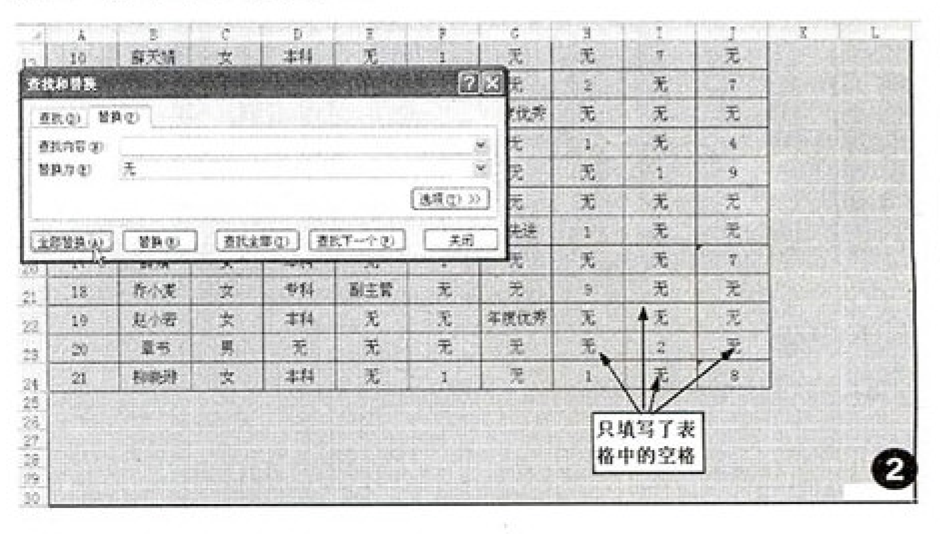
1. 直接输入——快速填写所有空格

在Excel中只要按住Ctrl键，逐一单击选中所有空格，输入“无”后，按Ctrl+回车键确认即可在选中的所有空格中填入“无”。这算是最直接的方法了，不过当空格太多时逐一单击选中空格就不容易了。对此，我们可以选中要填写空格的单元格区域，单击“开始”选项卡的“查找和选择”，选择“定位条件”。在“定位条件”窗口中单击选中“空值”单选项（图1），单击“确定”即可选中选定区域中的所有空格。然后输入“无”，按Ctrl+回车键确认即可。

2. 查找替换——多张工作表同时填空

在Excel中还有一种填写空格的方法也很简单，选中要填写空格的单元格区域，单击“开始”选项卡“编辑”组的“查找和选择”，选择“替换”。在替换对话框的“替换为”中输入“无”，查找内容不要输入，单击“全部替换”即可看到所有空格已经全部输入了“无”字（图2）。在此，选中区域中不能完全没有数据，否则会提示替换错误无法进行填写。

这招最大的优点是可以同时填写多张工作表。按住Ctrl键逐一单击选中需要填写空格的多张工作表标签，再拖动选中标题行以下的所有数据行，选中行数应按行数最多的表格考虑。然后进行替换，同样“替换为”中输入“无”，查找内容不要输入，单击“全部替换”即可同时填写多张工作表中的空格。Excel会很聪明地只填写各张表格内的空格，表格外的空格则照样保持空白。



Excel在替换填写空格时会自动判断表格区域，只会在工作表中最后一行、最后一列有数据的行、列以内的区域才会自动填写，如图2所示。超过这个区域即使选中进行替换也不会被填写。因此即使多张表格的结构、布局、行列数都不同也可以同时选中进行填写，不过最好表格标题部分的行数尽量相同，这样选择区域时才能准确避开标题部分只选中多张表的数据区进行填空。

3. 函数公式——让空格自动显示“无”

若表格在填满空格后还不时需要重新删除或填写表格数据，那么每次修改后都要重新填写一次空格也挺麻烦。在Excel中使用函数公式就能做到自动填写指定区域中的所有空格。以自动填写“考核”工作表D4:J120的所有空格为例来说吧，先按住Ctrl键拖动“考核”工作表的标签复制出另一份工作表“考核(2)”。在“考核(2)”表的D4输入公式=IF(考核!D4="","无",考核!D4)，然后选中D4进行复制，再选中需要填写空格的区域D4:J120进行粘贴即可。现在表格中的空格已经全部自动显示为“无”了（图3）。现在你在“考核”工作表进行填写修改，“考核(2)”工作表中就会自动为空格填上“无”。我们在需要打印时选择“考核(2)”工作表进行打印输出即可。

XX市建设有限公司2010年员工考核记录

编号	姓名	性别	学历	职务	违规次数	受奖记录	迟到早退	缺勤天数	加班天数
1	江雨薇	女	硕士	主管	无	市先进	2	无	6.5
2	郝思嘉	女	本科	副主管	1	无	无	5	9
3	林晓彤	女	无	无	无	无	1	无	无
4	曾云儿	女	本科	无	2	无	3	60	5
5	邱月清	女	无	无	无	市先进	1	无	无
6	沈一沉	男	本科	主管	无	无	无	1	无
7	蔡小蓓	女	本科	无	无	单位先进	无	无	7.5
8	尹天雨	男	本科	无	无	无	3	无	无
9	陈小旭	男	硕士	主管	无	省先进	无	无	8
10	薛天靖	女	本科	无	1	无	无	7	无
11	乔小麦	女	专科	副主管	无	无	2	无	

4. 编辑代码——实时填写空格

函数公式虽然简单，但需要建立一个辅助工作表，不能在同一个工作表中修改和打印，操作上有一点麻烦。其实Excel也可以在完全不改变工作簿布局的前提下实现自动填空，那就是编辑工作表代码了。

右击工作表标签，在右键菜单中选择“查看代码”，在打开的Microsoft Visual Basic窗口中输入以下代码：

```
PrivateSubWorksheet_Change(ByVal输入区AsRange)
OnErrorResumeNext
Dim单元格AsRange
ForEach单元格In输入区
If单元格=""Then
单元格="无"
EndIf
Next
EndSub
```

在此我们使用中文变量名，代码含义不难理解就不细说了。最后关闭Microsoft Visual Basic窗口返回Excel窗口。选中需要填写空格的单元格区域，按Ctrl+C键复制再按Ctrl+V键粘贴，马上可以看到选中区域的所有空格已经填上了“无”字。以后当你删除单元格中内容后，Excel就会自动在单元格中填上“无”，而由于Excel本身的特点，在单击单元格输入新数据时“无”字会自动被替换，所以无需删除“无”字。此外，当你从其它表格中复制一批单元格数据粘贴到此工作表中时，原数据中的空格也会自动填写上“无”。此设置只对当前工作表有效。

注：如果有个别单元格需要清空又不想填写“无”字，可以在该单元格输入一个空格，这样就能显示成空白了。此外，操作时得特别注意不要在表格外的无关空单元格中双击编辑，以免空单元格被填上“无”。也不要通过单击行、列标选中整行、整列进行删除，否则会出现整行、整列的“无”。不过这个问题只要在代码的If后用AND增加对行列范围的限制条件即可解决，具体代码就留给大家自己研究吧。

由于是通过编辑代码实现的，因此最后一定要把编辑的工作簿以“Excel启用宏的工作簿（*.xlsm）”格式保存才行。而且，下一次重新打开此工作簿时会警告宏已被禁用，得单击警告栏中的“启用内容”按钮才能使用这项功能。好在Excel 2010还比较聪明，只要启用一次，以后再打开就不会禁用宏了。

上面总共介绍了四种填写空格的方法，直接填写和查找替换都比较简单直观但不适合用于经常修改的表格。编辑代码和使用函数更适合用于需要经常修改的表格，操作上函数公式要比代码容易些，实际效果则代码要比函数好。四种方法各有优缺点，大家可根据自己的喜好、需要选择。不过如果你有好多个工作表需要同时填写，那么替换显然是最佳选择。CF

借助特殊标记 多表快速定位

●文/君二

用Excel完成一项相关的工作，我们常常习惯于把一批表格安排在同一个Excel文档中，比如一个业务员用一个Excel文件管理上百个同类客户。但是，位于屏幕下方的工作表标签栏能够显示的工作表名称受屏幕的限制一次只能显示几个，而且既不能排序又不能用查找的办法定位表格，这样表格一多，在标签栏中只能以翻页的办法按名称找工作表，很麻烦。下面的方法可以解决这个问题。我们以Excel 2010为例说明。

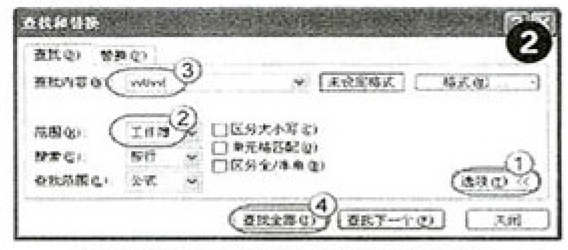
1. 快速成批设置特殊标记

先单击选中第一张工作表标签，再按住Shift键不放，单击最后一张工作表标签，即可同时选中所有工作表。然后右击第一行行标选择“插入”，在第一行前插入一行，在A1中输入一个你在表格中绝不可能输入的内容（如：vv8vv）作为记号。回车确认后再右击第一行的行标选择“隐藏”把第一行隐藏起来（如图1）。



2. 快速定位或筛选工作表

先单击“开始”选项卡最右侧的“查找和选择”，在下拉列表中选择“查找”。在“查找和替换”对话框中单击“选项”按钮以显示更多选项，再单击“范围”的下拉按钮选择“工作簿”。然后输入查找内容为vv8vv，单击“查找全部”按钮进行查找（如图2）。



这样当前工作簿中所有内容为vv8vv的单元格都会以列表方式显示在查找窗口中，同时也会显示其所在工作表名称。由于每个工作表只有唯一的单元格是vv8vv，所以这里显示的就是所有工作表的目录了。在列表中单击任一项即可直接切换到相应的工作表（如图3）。



在此，我们可以单击列表标题中的“工作表”按钮让显示的工作表名按拼音升序排列，这样找起来就更轻松了。

更进一步，如果你要定位满足表格中有某项特定值单元格的所有工作表（如“部门”为“财务科”的工作表），通过在“查找内容”中输入不同内容（如“财务科”），就可以将特定的某类工作表（如含有财务科的表）筛选出来，以供选择。CF

书童 soft@cfan.com.cn

巧设置 自动生成分页小计

●文/陈桂鑫

平时制作工资表、采购清单、项目报价表、销售记录等页数多的数据表格时，为了方便查看，往往需要在打印出来的每一页表格页末添加一行分页小计对本页数据进行合计，最后一页除了分页小计外还得再增加一行总计行用于合计所有数据。靠手工逐页插入分页小计显然很费时费力，最要命的是一旦进行了增加行、删除行或排序后还得重新来过。在此介绍一个可以在Excel 2010中自动生成分页小计的简单方法。你只要创建一个分页小计工作表，然后在其中用公式引用原表数据自动生成含分页小计的表格即可，完全不会影响到原表。下面就以工资表为例来说吧。

1. 创建分页小计工作表

打开需要分页合计的“工资表”工作表，右击“工资表”工作表标签选择“移动或复制……”，在弹出窗口中单击选中“创建副本”复选项，确定后即可复制出一张“工资表(2)”工作表。右击工作表标签选择“重命名”，把它改名成“分页小计”工作表。从A1拖动到I3选中A1:I3区域，输入公式=IF(工资表!A1="","",工资表!A1)，然后按Ctrl+回车键确认把在A1输入的公式同时填写到A1:I3单元格，以同步引用原工资表的标题行数据。在I2单元格输入每页可打印的表格行数15，不计算标题行但应包括分页小计行。然后切换到“页面布局”选项卡单击“打印标题”，在“顶端标题行”中输入$1:$3（图1），确定后即可让1～3行的标题行内容重复出现在每一页上。最后删除所有数据，只保留标题行和第1行数据。

在此，若不希望I2单元格中的行数被打印出来，可以将I2的字体设置成白色或把单元格的数值格式自定义成“;;;”来隐藏I2中的数据。



2. 自动生成分页小计

在A4单元格输入公式=IF(OR(MOD(ROW()-3,$I$2)=0,COUNT($A$1:$A3)=COUNT(工资表!$A:$A)),"",OFFSET(工资表!A$1,ROW()-(ROW()-3)/$I$2,0))，选中A4向右拖动其填充柄把公式填充至C4单元格。在D4输入公式=IF($A4="",IF($A3="",IF($A2="","",SUMIF($A3:$A$3,"",D3:D$3)),SUM(OFFSET(D3,0,0,-MOD(ROW(D3)-3,$I$2)))),OFFSET(工资表!D$1,ROW()-(ROW()-3)/$I$2,0))，并选中D4向右拖动填充柄把公式填充至I4单元格。两个公式中的-3均为标题行数，请按实际情况修改。选中A4:I4单元格区域向下拖动填充柄复制填充到第600行，即可看到所有分页小计和总计都已经出来了（图2）。在此向下填充的行数应按原记录表需要的最大记录行数加上相应分页小计行数考虑，必须确保行数足以显示所有数据行、分页小计和合计。公式填充好后还应该注意确保所有数据行的行高一致，分页小计才能准确出现在每一页下。

如果你还需要在C列显示分页小计、合计等字样，只要在C4单元格输入公式=IF(A4="",IF(A3="",IF(A2="","","合计"),"分页小计"),OFFSET(工资表!C$1,ROW()-(ROW()-3)/$I$2,0))，再选中C4单元格双击其填充柄把公式向下填充即可（图3）。

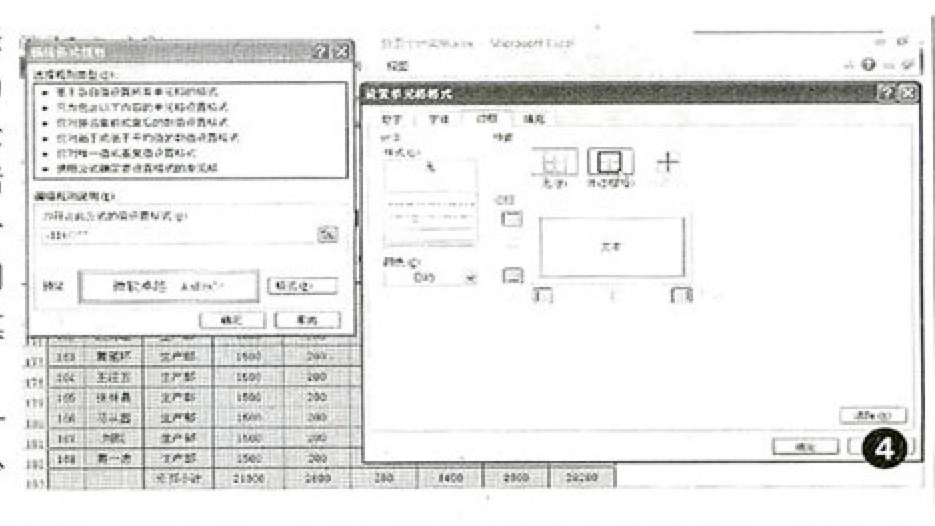
3. 表格边框自动设置

向下填充的公式行数显然会大大超出工资的实际需要，这样最后面没数据的单元格也会显示表格边框。我们可以通过设置条件格式让空行的边框自动隐藏起来。

先选中A4按住Shift键单击I600来选中A4:I600区域，在“开始”选项卡中单击“边框”后的下拉按钮选择“无边框”消除所有表格边框。再单击“条件格式”选

择“新建规则”，在“新建格式规则”窗口的“选择规则类型”列表中选择“使用公式确定要设置格式的单元格”，在下面输入公式为=$I4<>""。然后单击“格式”按钮，在弹出窗口中设置好外边框。全部确定完成设置后你会看到只剩下前面的数据行还有表格边框，后面空行的边框已经自动消失了（图4）。此外，有的表格为了方便区分记录与小计，要求把分页小计和合计放置在表格外显示。这要求同样可以用条件格式实现，你只要把条件公式改成=$A4<>""即可，其它操作完全一样。

OK，现在直接打印“分页小计”工作表就可以得到有分页小计的表格了。打印前需要先打印预览一下看看有数据页面总共有多少页，再直接指定打印页码范围，以免后面的空行也一起打印出来。



4. 重复使用与调整

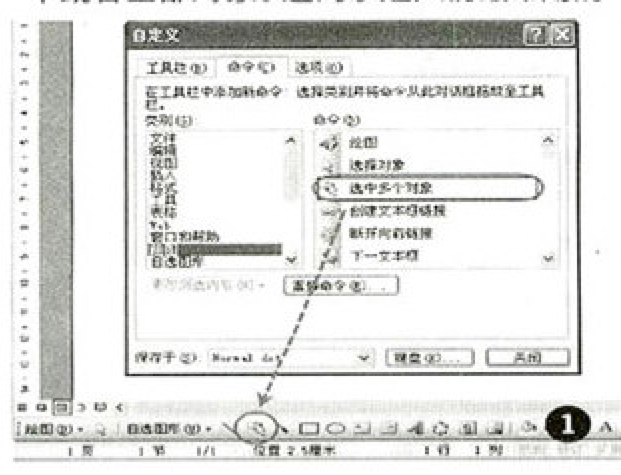
设置好的分页小计工作表以后都可以重复使用，一般无需再作任何修改。我们在“工资表”工作表中对数据进行修改、排序及增加、删除行等操作后，直接切换到“分页小计”工作表即可打印出带分页小计的工资表。只有当你修改纸张、边距、行高等设置造成每页实际打印行数变动时，才需要调整让分页小计正好出现在每页的最后一行。调整也很简单，切换到“视图”选项卡单击“页面布局”，在“页面布局”视图下可以很方便地算出每一页中的实际行数，你只要把这个行数输入I2单元格，即可自动完成调整。在编辑记录表时偶尔会碰到需要增加、删除列的情况吧？那也简单。你只要按住Ctrl键单击工资表和分页小计工作表标签以同时选中这两张工作表，再选中列，然后右击选择复制，再右击选择“插入复制的单元格”即可在两张工作表中同时增加列。删除列则只要直接选中列右击选择删除即可。按此操作同时增加、删除列后分页小计工作表仍然可以正常显示，无需再做其他调整。同理，当需要调整行高、列宽、单元格格式等设置时也一样，只要同时选中两个工作表进行操作即可确保两个工作表格式一致。注意，插入列后要填写修改数据时，一定要先单击切换到其他工作表后再返回工资表中修改，不能在同时选中两个工作表时修改数据，否则分页小计中的公式会被删掉而无法正常显示。CF

多图组合 快速选择有技巧

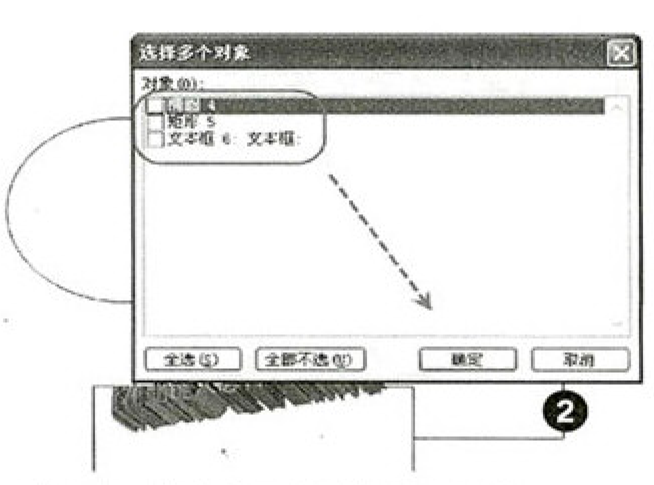
●文/边学文

众所周知，Word具有强大的文本、图形混合排版功能。用Word编排复杂的版面，有时需要将若干个基本图形对象选定后，再利用“绘图”工具栏提供的“组合”命令进行组合，这样才不至于在排版过程中将插入到文本中的图形搞得面目全非。常看到大家在选择多个对象的时候笨手笨脚，很难快速搞定，甚至引起返工。那么，有什么办法可以快速准确地判断用何种方法多重选择图形呢？

当组成一个图形的对象比较少，并且对象容易被鼠标捕捉时，用同时按下Shift并点击鼠标的方法选择多重图形对象。当组成一个图形的对象比较多，并且比较集中时，单击“绘图”工具栏上的“选择对象”按钮，在对象区域外侧的适当位置按住鼠标左键，用拖动鼠标框选的办法来选中多个或者全部对象。这两条是人们最常用的选择方法，然而，就是因为只知道这些方法，所以人们往往在遇到稍复杂的图形组合而不能依此法选中后，才发现事情很麻烦，不知该怎么办。这种情况下，下面的办法可帮你迎刃而解。



当要选定的对象比较分散，并且对象不易被鼠标捕捉时，用如下方法进行选择：执行菜单栏中的“工具”→“自定义”命令，打开“自定义”对话框中的“命令”选项卡。在“类别”列表框中选择“绘图”选项，用鼠标将“命令”列表框中的“选中多个对象”拖放到“绘图”工具栏中（如图1所示）。单击“关闭”按钮。当在Word工作区内绘制了多个对象时，单击“绘图”工具栏添加的“选中多个对象”按钮，在弹出的“选择多个对象”对话框中将列出所有对象，在“对象”列表框中用鼠标单击欲选定的各个对象，选择完毕后单击“确定”按钮，即可选中多个对象（如图2所示）。



只有快速判断自己要选择的图形对象群的类型，并快速选择以上一种合适的方法，才能实现快速选中并组合多个图形对象的目的。否则，若用简单的方法来选择情况复杂的图形组合，很可能会前功尽弃，甚至将图形搞乱而不得不动用Ctrl+Z返工。CF

书童 soft@cfan.com.cn

Excel帮你 补考信息轻松统计

●文/王彦博

学校期中考试结束后，需要统计考试不及格的学生信息，方便学校组织补考事宜，由于每门科目不及格人数和每个人不及格科目数都不确定，手工统计起来很麻烦。为方便统计，我请Excel来帮忙，很快就完成了任务。

一、补考学生科目巧统计

1. 条件格式标记不及格

打开学生成绩表，添上需要的行列，拖选所有学生成绩，从“开始”选项卡下“条件格式”选择“突出显示单元格规则”下的“其他规则”项，在出现的“新建格式规则”对话框中，将“编辑规则说明”区设置条件“单元格值小于60”，点击“格式”按钮，设置符合条件的单元格文字显示成红色，并填充为淡蓝色，点击“确定”即可将所有不及格分数标记为红色，单元格填充为淡蓝色（如图1）。



2. COUNTIF函数统计补考人数

接下来在右边“个人补考科目总数”列中第一个学生对应的“I3”单元格中，输入公式“=COUNTIF(C3:H3,"< 60")”后回车，即可统计出该学生所需补考科目总数，向下填充得到所有学生各自需补考科目总数（如图2）。



再在下方来统计各科目补考总人数，方便制作试卷。在“C23”单元格中输入公式“=COUNTIF(C3:C22,"<60")”后回车，统计出参加该科目补考的总人数。

这时就可以排版打印出来，方便查阅所有补考信息。

二、补考通知公告巧制作

通过上面的方法，得到整体信息，由于只有少数学生有补考科目，最好将没有补考科目的学生信息整行去掉，再将所有及格分数清空，将不及格分数替换成“补考”字样，制作成补考通知，这样能让人一目了然，也能节省纸张。



1. 清除及格成绩数据

将学生成绩工作表复制一份，命名为“补考统计”，在“C3”单元格中输入公式“=IF(成绩表!C3>=60," ",成绩表!C3)”，并将该公式向右填充到“H3”单元格，再选中C3到H3单元格，向下填充至最后一个学生行，这样即可将及格成绩数据清除，保留不及格成绩数据（如图3）。



2. 筛掉无补考科目学生

接下来将无补考科目的学生筛掉。在成绩表头复制到成绩表右侧空白处（一定要与成绩表间隔开来），输入筛选条件“<60”，这儿只要有不及格的科目，就选出，所以条件间是“或”关系，所以要错行输入该条件，制作好条件区域。

在成绩表中点选任意一单元格后，从“数据”选项卡下选择“排序和筛选”中的“高级”，选择好列表区域（选择整个成绩表格）和条件区域，点击“确定”按钮，即可得到补考信息统计表，将条件区域删除掉，这下就一目了然了（如图4）。

3. 用“补考”替换不及格成绩数据

新建一个工作表，命名为“辅助”，将筛选出来的信息复制到其中，将该工作表复制一份，命名为“补考信息打印”，在其中的“C3”单元格输入公式“=IF(辅助!C3<60,"补考",辅助!C3)”，再将该公式向右、向下填充，就可将不及格成绩替换成“补考”（如图5）。

最后排版打印公布，让学生们准备参加考试吧！

制作智能化的Excel成绩录入模板

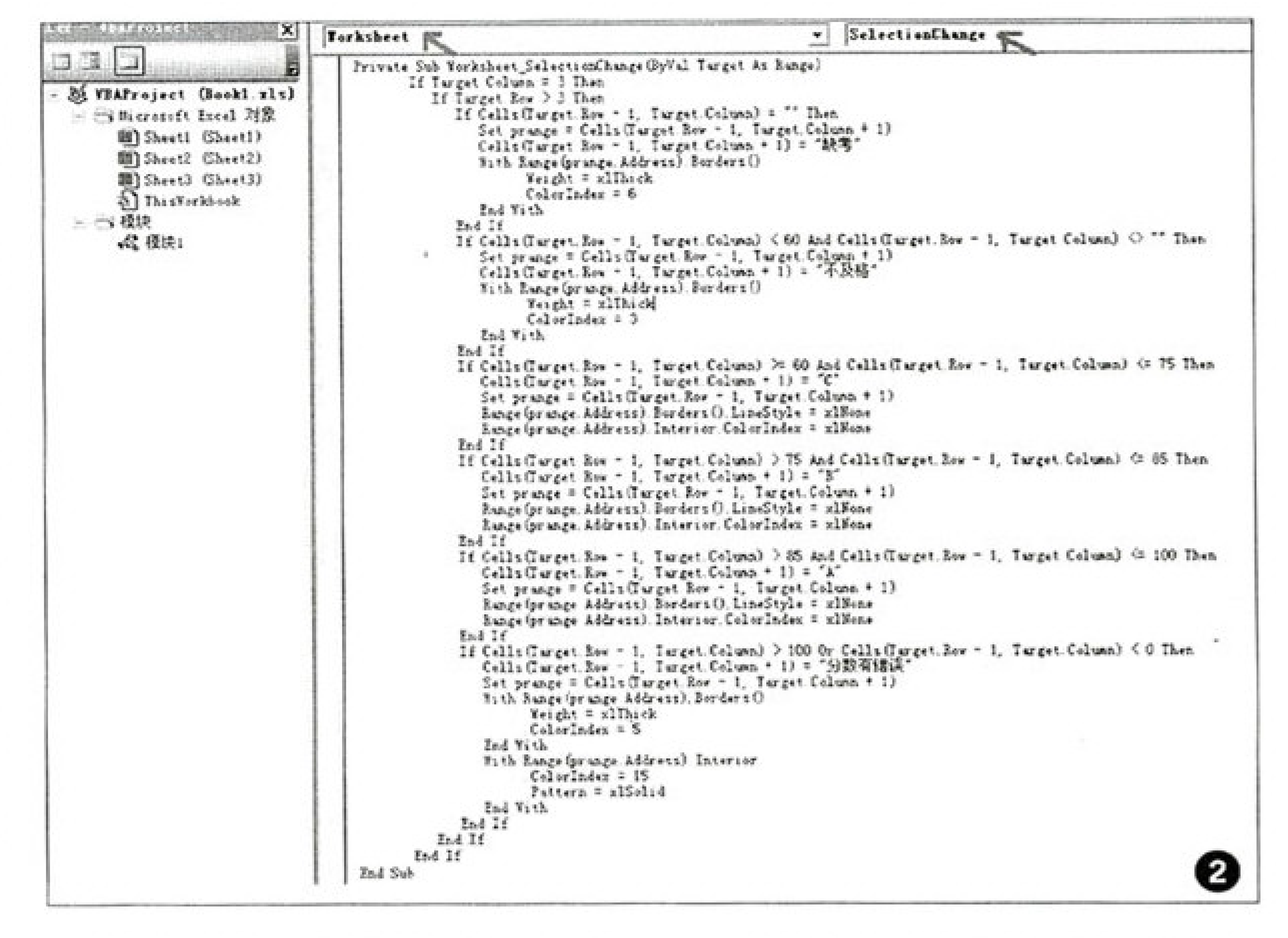
●文/马震安

每到期中或是期末考试，老师们都要录入学生成绩，并且在录入完后还要根据成绩评定等第，虽然说利用Excel能大大提高工作效率，但录入数据之后的等第评定不管用什么方法都得花费一定的时间和精力，因此，常规的处理方法显然是比较麻烦的。那么，有没有在录入成绩的同时自动生成等第的方法呢？办法是有的。笔者就在Excel中设计了一种智能成绩录入模板，它就能实现上述要求（如图1所示）。



	A	B	C	D
1	丰南一中考试成绩等第模板			
2	学号	姓名	成绩	等第
3	0101	张三	89	A
4	0102	李四	72	C
5	0103	王五	65	C
6	0104	赵六	68	C
7	0105	陈七2	79	B
8	0106	张三2	36	不及格
9	0107	李四2	90	A
10	0108	王五2		缺考
11	0109	赵六2	89	A
12	0110	陈七2	112	分数有错误
13	0111	张三2	60	C
14	0112	李四2	70	C

❶



```
Private Sub Worksheet_SelectionChange(ByVal Target As Range)
    If Target.Column = 3 Then
      If Target.Row > 3 Then
        If Cells(Target.Row - 1, Target.Column) = "" Then
          Set prange = Cells(Target.Row - 1, Target.Column + 1)
          Cells(Target.Row - 1, Target.Column + 1) = "缺考"
          With Range(prange.Address).Borders()
                Weight = xlThick
                ColorIndex = 6
          End With
        End If
        If Cells(Target.Row - 1, Target.Column) < 60 And Cells(Target.Row - 1, Target.Column) <> "" Then
          Set prange = Cells(Target.Row - 1, Target.Column + 1)
          Cells(Target.Row - 1, Target.Column + 1) = "不及格"
          With Range(prange.Address).Borders()
                Weight = xlThick
                ColorIndex = 3
          End With
        End If
        If Cells(Target.Row - 1, Target.Column) >= 60 And Cells(Target.Row - 1, Target.Column) <= 75 Then
          Cells(Target.Row - 1, Target.Column + 1) = "C"
          Set prange = Cells(Target.Row - 1, Target.Column + 1)
          Range(prange.Address).Borders().LineStyle = xlNone
          Range(prange.Address).Interior.ColorIndex = xlNone
        End If
        If Cells(Target.Row - 1, Target.Column) > 75 And Cells(Target.Row - 1, Target.Column) <= 85 Then
          Cells(Target.Row - 1, Target.Column + 1) = "B"
          Set prange = Cells(Target.Row - 1, Target.Column + 1)
          Range(prange.Address).Borders().LineStyle = xlNone
          Range(prange.Address).Interior.ColorIndex = xlNone
        End If
        If Cells(Target.Row - 1, Target.Column) > 85 And Cells(Target.Row - 1, Target.Column) <= 100 Then
          Cells(Target.Row - 1, Target.Column + 1) = "A"
          Set prange = Cells(Target.Row - 1, Target.Column + 1)
          Range(prange.Address).Borders().LineStyle = xlNone
          Range(prange.Address).Interior.ColorIndex = xlNone
        End If
        If Cells(Target.Row - 1, Target.Column) > 100 Or Cells(Target.Row - 1, Target.Column) < 0 Then
          Cells(Target.Row - 1, Target.Column + 1) = "分数有错误"
          Set prange = Cells(Target.Row - 1, Target.Column + 1)
          With Range(prange.Address).Borders()
                Weight = xlThick
                ColorIndex = 5
          End With
          With Range(prange.Address).Interior
                ColorIndex = 15
                Pattern = xlSolid
          End With
        End If
      End If
    End If
End Sub
```

❷

一、实现四大功能

我将要设计的智能成绩录入模板需要实现如下四大功能。

功能一：在"成绩"列输入成绩时，在"等第"列就能智能地显示出相应的"等第"，如果"等第"为"不及格"，还会用红色字体提醒。

功能二：在"成绩"列中误输入文字或者输入的成绩数值不符合具体要求时（考试多采用100分制，数值大于100或者小于0时都是错误的），在"等第"列就会用醒目的灰底篮框显示提示信息："分数输入错误"。

功能三：当某位学生因病或因事缺考，"成绩"列中的分数为空时，相应的"等第"列就会用黄框显示提示信息："缺考"。

功能四：当对"成绩"列中的分数进行修改时，相应的"等第"列也自动进行相应的修改。

二、具体制作方法

第一步：新建Excel工作簿，在"Sheet1"中填写表头并在单元格A2、B2、C2、D2中分别输入"学号"、"姓名"、"成绩"、"等第"。

第二步：选择"工具→宏→Visual Basic编辑器"，在出现的窗口左边双击"Sheet1"，在右边箭头处分别选择"Worksheet"对象和"SelectionChange"事件，并添加相应的代码（如图2所示），关闭这个窗口。（清晰版代码图片参见 http://iask.sina.com.cn/u/1704202287/ish）

说明：这里应用了IF语句的嵌套。

代码中"Target. Column=3"用于指定只能在第三列输入数据时才有效；

"Target. Row>3"用于在第三行及其以后各行输入数据时才有效；

"Target.Row"代表当前行号；

"Target.Column"代表当前列号；

"Cells（Target.Row-1,Target.Column）"代表输入数值回车后所输入的数值（如图3所示），这个代码就代表"70"；

12	0110	陈七2	112	分数有错误
13	0111	张三2	60	C
14	0112	李四2	70	C
15				

❸

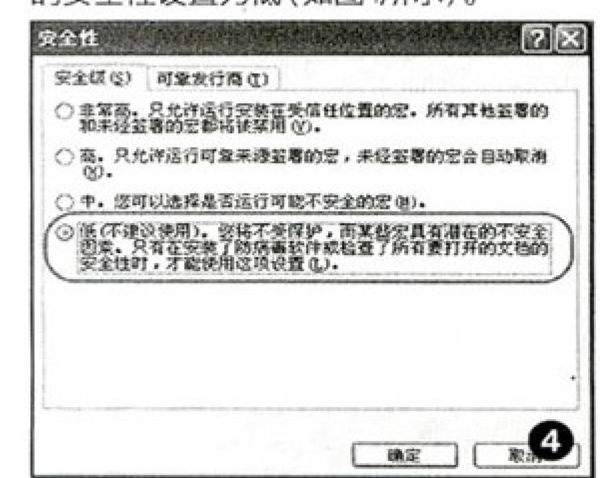
"Cells（Target.Row-1,Target.Column+1）"代表输入的数值右边的单元格；

"Range(prange.Address)"表示单元格的范围，".Address"代表单元格的地址；

".Borders()"代表单元格的边框，".Weight"代表单元格线型，".ColorIndex"代表颜色索引号；

".Interior"代表单元格的内部填充。

第三步：要想使这些代码发挥作用，需要点击"工具→宏→安全性"菜单，将宏的安全性设置为低（如图4所示）。



❹

至此，一个智能化的成绩录入模板就制作完成了，这时你就可以在"成绩"这列输入数值了。试一试，是不是很方便！CF

洛博 pfyin@cfan.com.cn

安卓智能机 让老人生活更精彩

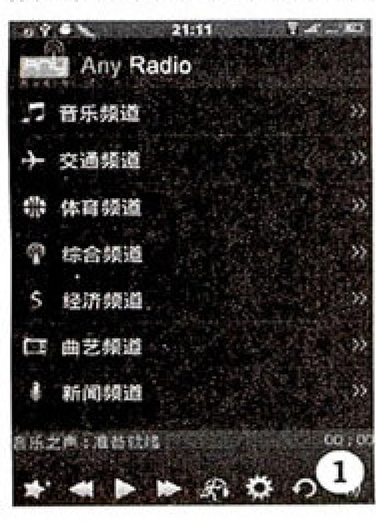
●文/潇湘浪子

最近笔者不惜血本买了iPhone 4，原来的一台安卓智能手机放着也是浪费，正好老爸的古董手机也该换代了，就孝敬父亲用了，鸟枪换大炮后总不能拿着手机只打电话和发短信吧，还得继续发挥安卓智能手机的优势，笔者就结合老年人使用手机的特点，给手机安装了不少功能软件，让手机更适合老年人生活娱乐，陪伴老爸老妈度过精彩每一天。

一、休闲娱乐打发时间 手机生活篇

1. 早上6点 起床听收音机

爸爸每天起床后就喜欢听收音机，了解最新新闻，但手机自带的FM收音机功能很不给力，需要连接耳机才能勉强搜索到几个台，还是用AnyRadio网络收音机吧，通过网络方式播放收音机电台，软件集合了国内外众多的电台频道，包括中央人民广播电台、中国国际广播电台和各地方频道，还有国外频道，如BBC等。此外还可以按照电台类型或者地区分类选择喜欢的电台（如图1），播放流畅，而且还能录音，有WIFI的话更节约流量。



2. 上午8点 正点闹钟提醒吃药

年纪大了，记忆力衰退，很容易忘事，妈妈在家里的时候还能提醒爸爸到点按时吃降压药，遇到妈妈外出就很容易忘记到点吃药。用手机做闹钟吧，安装正点闹钟，打开后选择“按时吃药”（如图2），可以设置每天吃药的3个时间点和提醒铃声音乐，到时手机就响铃提醒，再也不担心忘记吃药了。



3. 上午9点 手机看报纸新闻

上午在家无聊，可以用手机安装搜狐新闻2.0看最新新闻资讯，它还提供了非常全面的报刊和杂志可以浏览（如图3），更新非常及时，而且还节省了订报纸的钱呢。

4. 下午2点 解放眼睛用耳听书

书和报纸看多了，眼睛会累，可不可以用手机来听书呢？其实用安卓手机也是能做到的，懒人听书这个软件就是很好的选择，提供海量小说、评书、相声、百家讲坛，可在线免费听（如图4），而且支持资源断点续传下载，既能消磨时间又能保护眼睛。为了节约流量，建议用WIFI下载再收听，下载的资源可在“我的下载”中找到，然后在没有WIFI的时候听。如果是晚上躺在床上听，为了防止睡着忘记关闭软件浪费流量和电池，可以用“睡眠模式”，设置一个睡眠时间，到时软件将自动关闭。

5. 手机扫描比价 买到最便宜的东西

老爸非常节约，每次去超市购买家里的必需品，如食用油、香烟、酱油这类的，都要跑多家超市，反复比较价格才下手，现在有了安卓智能手机就没必要这么麻烦了，用我查查扫描比价搜索，就能找出附近超市最便宜的商品。

运行后点击下面的“扫描”，然后用手机摄像头对准任何商品上的条形码，手机屏幕会出现一条红色的线条，注意把条形码放在红线的范围之内，同时调整手机与条码的位置进行扫描，扫描识别成功后出现提示音自动打开该商品的价格信息页面（如图5），最上方是商品的名称，下面是销售商家信息，有商家名称、售价多少，点击价格便宜的商家名称，进入该商家所在城市的各大销售门店信息页面，这样就能帮你找到所在城市最便宜的商品了。



6. 晚上手机记账理财 让消费更明白

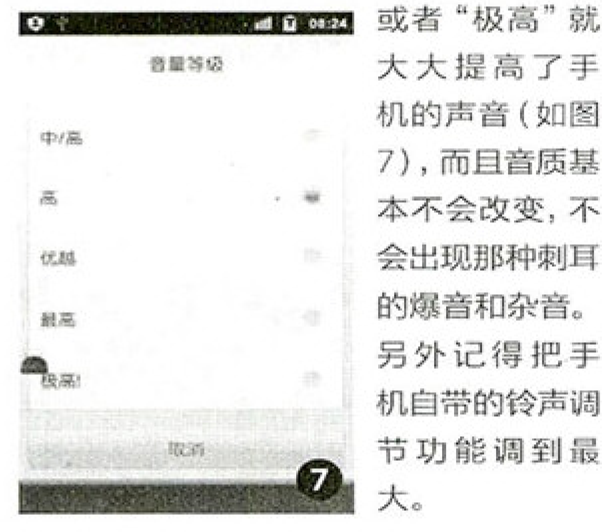
爸爸每天都有晚上记账的习惯，记录家里一天的开支情况，让消费明明白白，有了安卓手机后，这完全可以在手机上完成。安装超级理财，打开后，每次消费或者收入都可以记录（如图6），清晰明了，快捷方便，还能定期生成账单，进行简单统计，比手工在纸上记录和计算更轻松，而且还能自动备份数据。



二、工欲善其事 必先利其器 手机功能增强篇

1. 增大铃声 来电不错过

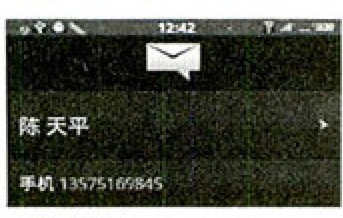
父亲年纪大了，听力下降了不少，即使把手机的铃声调到了最大，也经常由于没听到错过了来电，用上安卓智能手机了，可以用音量调节器这个软件给手机的喇叭提高音量。运行后，开启音箱音量修改，软件提供了手机喇叭和耳机音量提高2种功能，然后在“音量等级”中选择“最高”或者“极高”就大大提高了手机的声音（如图7），而且音质基本不会改变，不会出现那种刺耳的爆音和杂音。另外记得把手机自带的铃声调节功能调到最大。



7

2. 解放双手 语音短信输入和拨号

使用手机免不了要和儿女或者朋友发短信，但手工输入短信对老年人来说非常麻烦，主要是键盘太小看不清和拼音不熟练所致，其实如果普通话还算标准的话，可以用Vlingo这个软件语音输入短信内容，更加方便快捷。打开Vlingo，点击“发送短信”，然后点击“开始”，在“选择联系人”中浏览手机通讯录，然后选择要发送短信的对象，再点击下面的麦克风图标开始对着手机说话录入短信内容（如图8），短信内容说完后，点击完成即可识别刚才所说的内容，最后点击“发送”就可以了。在主界面上点击“拨号”，然后再点击下面的麦克风图标开始对着手机说出要拨打电话的联系人名称，注意联系人名称必须是在你手机通讯录里保存了的，说完后会识别出联系人的名称，并自动拨打电话。免去了在通讯录中翻阅的痛苦。用Vlingo还能语音打开应用程序，点击“打开应用程序”，点击“点击并说话”，然后语音说出应用程序的名称，如“QQ影音”，就能自动启动该程序，非常方便。



8

TIPS:

还有一种更简捷的方法，直接点击主界面下方的“点击并说话”，然后用语音命令就可以进行短信、打电话、打开程序的操作了，命令格式如“发短信给老婆短信内容你回家了吗”、“呼叫老婆”、“打开QQ影音”，这样可以省去了在手机上几次点击动作，但对普通话要求更高，否则识别成功率要低一些。

3. 常用联系人快速拨号

爸爸手机里联系人比较多，每次在里面翻阅某个人的电话比较麻烦，此时就可以用快速拨号这个软件。软件采用九宫格样式，可以向九宫格的每一个格子中添加自己常用的联系人，点击已经添加了联系人的格子可直接呼叫该联系人（如图9），长按已经添加了联系人的格子可给联系人发送短信。另外也能从九宫格内编辑、删除联系人。



9

4. 手势拨号 手指一划就能拨号

很多老年人普通话不是很标准，用语音拨号就不是很好，这时候可以安装手势联系EasyCall软件，把常用的联系人设定为某个简单手势图案，比如给大儿子打电话就画个1，给二儿子打电话就画个2，以后只要画出那个手势就能智能识别，然后进行拨号，摆脱了在海量通讯录中翻阅查找的烦恼。首先要录入新的手势，点击主界面上的“加人”按钮，如果是给自己手机通讯录中的联系人添加手势，则点击“从电话本里找”，然后打开自己手机里的通讯录，点击要添加手势的联系人，进入手势录入界面，用手指画出简单的手势图案（如图10），画的时候一定要快速画完，不能停顿，完成后，点击“确认添加”则添加成功。如果是给手机通讯录里没有的电话号码添加手势，则点击“自定义联系人”，然后依次输入联系人名字、手机号码，画出对应的手势图案即可。



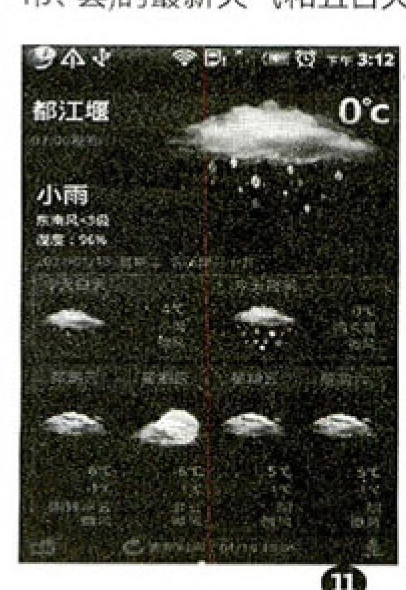
10

当需要拨打电话或者发短信的时候，点击“找人”，在下面的空白处，用手指划出对应的手势图案，软件就能帮你找到对应的联系人，软件识别的速度比自己翻阅通讯录或者按拼音或者汉字查找都要快得多，找到联系人后，直接点击上面的电话或短信图标，就能打电话或者发短信，此时就非常快捷方便。

自己录入了很多联系人的手势图案之后，如果忘记了具体图标，可以在主界面点击“看人”选项查看所有添加了手势的联系人情况，包括联系人名字、电话以及对应的手势图案。如果不需要某个联系人的手势了，可以长按联系人名称，弹出删除对话框，点击“确定”则可以把该联系人的手势删除。

5. 语音播报天气预报

爸爸每天晚上喜欢定时看电视上的天气预报，惹得正在看韩剧的老妈很不爽，其实用上了安卓智能手机，完全可以在手机上掌握天气情况了。安装天气通1.0，这是首款可以语音播报的天气软件，提供多达2486个国内城市(包括地、市、县)的最新天气和五日天气预报（如图11），有最近五日天气温度曲线，通过直观的温度曲线反映天气变化情况，为未来五日内的穿衣、工作和出行，提供参考。



11

CF

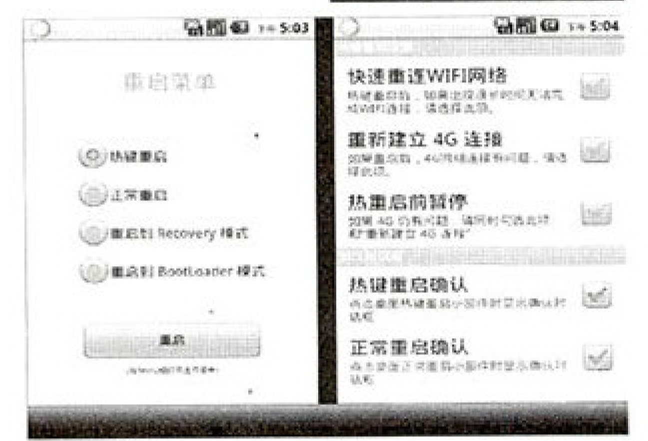
王健 wangjian@cfan.com.cn

让手机快速“恢复青春”

软件名称：热重启
适用平台：Android
http://tinyurl.com/c8xe9ot

Android系统的“特色”就是越用越慢，其中主要反应在对内存的控制上。以HTC G10为例，如果你安装了内存监控软件，刚开机时显示的可用内存为350MB，使用半天后，无论如何清理进程可用内存，至多也仅能维持在250MB左右，虽然重启一下手机就能恢复内存，但重启的时间却让我们很头大。如果你想让手机内存快速“恢复青春”，可以尝试“热重启”（Hot Reboot），这款软件提供了热重启、正常重启、重启到Recovery、重启到BootLoader四种重启模式，其中“热重启”只释放内存和进程，重启时间比正常重启要快2倍以上，还能在桌面生成一键重启的窗口小部件呢。

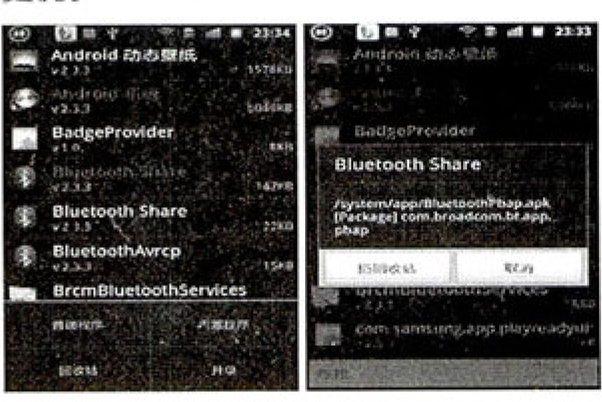




无用软件清光光

软件名称：系统软件清道夫
适用平台：Android
http://tinyurl.com/7lmd8xp

很多品牌手机随机都会预装很多本土化软件，可惜并非所有程序都属于“实用派”，不仅浪费了手机内部的存储空间，而且还无法通过程序管理卸载。如果你不希望手机空间长期被此类程序所占据，可以尝试“系统软件清道夫”。这款软件比我们常用的“System App Remover”和“Uninstall”启动速度更快，而且还内建回收站模式，可冻结“谷歌后台传输服务”或“联系人自动同步”等后台服务偷偷运行而无需删除，万一误删关键系统程序也可以吃后悔药，安全性在同类软件中表现更优。

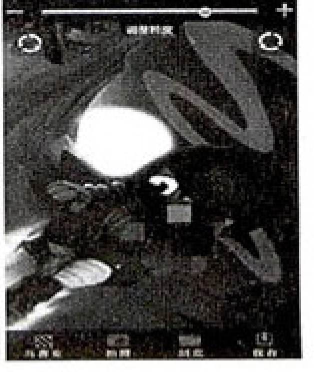


图片隐私不怕泄露

软件名称：马赛克_olleh
适用平台：Android
http://tinyurl.com/788w72w

如今手机拍照效果越来越强，没事在家自拍的时候，可能就会将家里的一些“秘密”给捎带上，比如挂在墙上的结婚照、书桌上的重要文件等等。删了吧，怪可惜的，留着吧，这些照片中的小细节又可能会让你难堪，此时“马赛克_olleh”就派上用场了。这款软件可以选择任意图片并在图片任意位置添加马赛克，或者通过该软件直接拍照，并在刚拍摄的照片上添加马赛克。操作很简单，打开图片后点击左下角的“马赛克”图标，把你不希望被别人发现的细节给处理掉，拖拽顶部的进度条还能调整马赛克的颗粒大小呢。





让手机教你签名

软件名称：我的艺术签名
适用平台：Android
http://tinyurl.com/7cna6mg

如今街头巷尾常能看见帮人家设计签名的“艺术家”，一元钱一个字，交钱就能帮你设计“龙飞凤舞”的名字。对写字不好看的同学来说，想学会一种个性美观的签名，每次都得去街头碰碰运气吗？“我的艺术签名”这款软件就通过手机教会你书写个性签名的方法，接入网络（GPRS、3G、WiFi都可以）输入你的名字就能同步最新数据或查看更多可选签名，其中包括商务签名、艺术签名、个性签名、诙谐签名等等，并可让你通过手机屏幕随身欣赏和练习签名。怎么样，学签名就是这么容易！



司机必备的随身秘书

软件名称：司机秘书
适用平台：Android
http://tinyurl.com/7vooje9

如今汽车虽然便宜了，但国内开车的环境却大不如前。以北京为例，尾号限行常变，油价信息的波动也较为频繁，资格再老的司机也有忘记限行日期还开车上路的时候。如果你经常违章，对限行日期把握不好，不妨为手机请个“司机秘书”吧。这款软件支持全国交通违章查询（车主只需输入车牌号码和发动机号，即可查询出来自当地交管局的未处理的违章信息），智能提示洗车指数和尾号限行，车主还可随时查询最新油价，它还内置理赔流程的要点和步骤，提供多家救援机构的一键直播服务电话功能。





王健 wangjian@cfan.com.cn

摇摇手机换心情

软件名称：摇一摇换壁纸

适用平台：塞班S60v5/Symbian3

http://tinyurl.com/7krt2cv

现在的手机已经不局限于简单的通讯设备了，展现个性已经成为更多手机的“副业”，除了为手机佩戴时尚另类的保护套以外，绚丽的背景图案也是手机彰显个性的舞台。大家手机都保存着大量个性壁纸吧？但每次都需要进入系统设置更换壁纸，是不是太麻烦了？没关系，通过“摇一摇换壁纸”（ShakeWallPaper，需签名）就能利用手机自带的重力感应功能达到更换壁纸的目的。首次启动该软件只需添加你想更换在屏幕上的图片到列表，软件会自动进入后台运行，在待机状态摇一摇手机即可更换壁纸，无需再进入手机设置菜单手动更改。





不用手机也能发短信

软件名称：蜡笔同步

适用平台：塞班全系列

http://www.labi.com/

你有过出门忘记带手机的经历吗？因此而错过重要短信和电话的案例数不胜数。针对这类“马大哈”用户，笔者推荐使用“蜡笔同步”来帮忙。这款软件可以将你的手机联系人、短信、照片、日历与通话记录实时同步到网站服务器上。如果你忘带手机，只需登录蜡笔网站就能遥控手机远程发短信、还支持添加IP号码，避免错过重要电话和短信。此外，该软件还能让你的多部手机共用一个智能更新的通讯录与日历。如果手机不幸丢失，即使小偷换了SIM卡，我们也可以在蜡笔网站上查看小偷的手机号码与联系人，时刻掌握他的短信、通话记录，提供更确凿的证据。



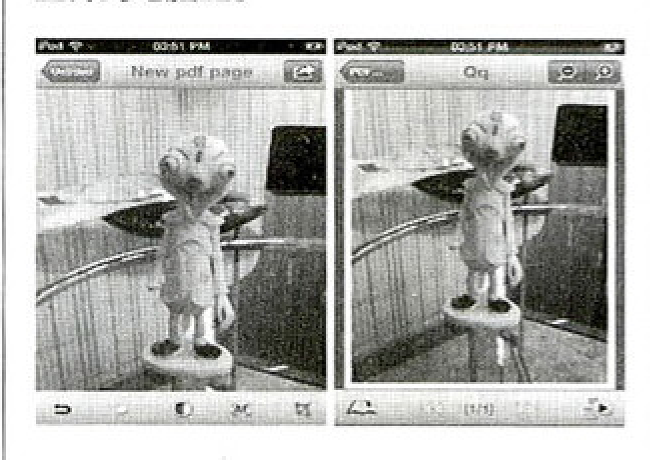
PDF软件不仅在于看哦

软件名称：PDF Reader

适用平台：iOS

http://tinyurl.com/76nfjbf

提到PDF软件，可能绝大多数同学对它们的印象还停留在“只能看”的阶段，殊不知除了看之外，PFD软件还能实现更多功能呢。就拿“PDF Reader”为例，除了打开文档速度和换页流畅以外，还支持自建文件夹及文件功能（甚至还能对某个文件夹使用密码保护功能）。此外，“PDF Reader”提供了标记功能，可以随意在文件上写备注、设书签、划线标记等，帮你记录下资料中的重点和灵感。该软件还结合了扫描器和PDF检视器的概念，用摄像头扫描照片及书本中的文字（还可对照片进行编辑），就能直接变为PDF文件方便用户管理使用，并可通过WiFi局域网将文件上传到电脑上。



漫画迷必备

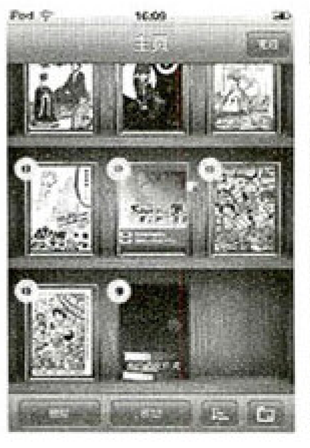
软件名称：ComicGlass

适用平台：iOS

http://tinyurl.com/75pk2ra

如果你是“漫画控”，“ComicGlass”应该算是iOS上最好用的看漫画软件了。该软件除了直接支持ZIP和RAR等压缩包格式的漫画文档，还可以选择适合iPhone/iPod竖屏观看的自动分页模式或适合iPad横屏观看的双页模式，即使在3.5英寸的屏幕上也能获得不错的欣赏体验。

“ComicGlass”支持图像校正功能，能改善印刷品扫描造成的“暗蒙蒙”的效果，对画质低的漫画可以选择伽玛图像校正来弥补。此外，软件还支持WiFi传送和联网下载漫画资源，推荐给闲暇时喜欢看漫画打发时间的同学。





拍照不再怕抖

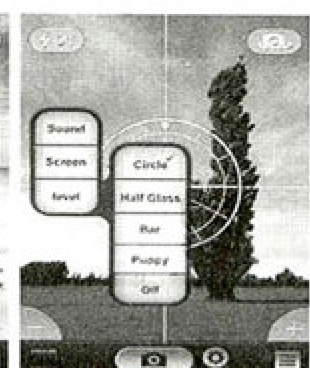
软件名称：Ai照相机

适用平台：iOS

http://tinyurl.com/86jxbjy

手机不比数码相机，像素再高，在成像和防抖方面的表现总是逊色一筹。就拿笔者来说，在光线好的地方一切OK，怎么拍都清楚。但在光线不佳的环境下，在按下屏幕上虚拟快门键的一刹那小手总会抖那么一下，结果就导致成像变虚，惨不忍睹。对iPhone用户来说，“AI照相机”可以在一定程度上解决上述问题。该软件的特色在于支持水平拍照，屏幕上有分度和十字线可以帮你参考水平或倾斜状态，当手机处于水平状态时则会自动拍照（此时手肯定是稳的），想暂时停止拍照只需倾斜相机或按下光闸一次转换成“AI pause”状态，简单又实用。CF

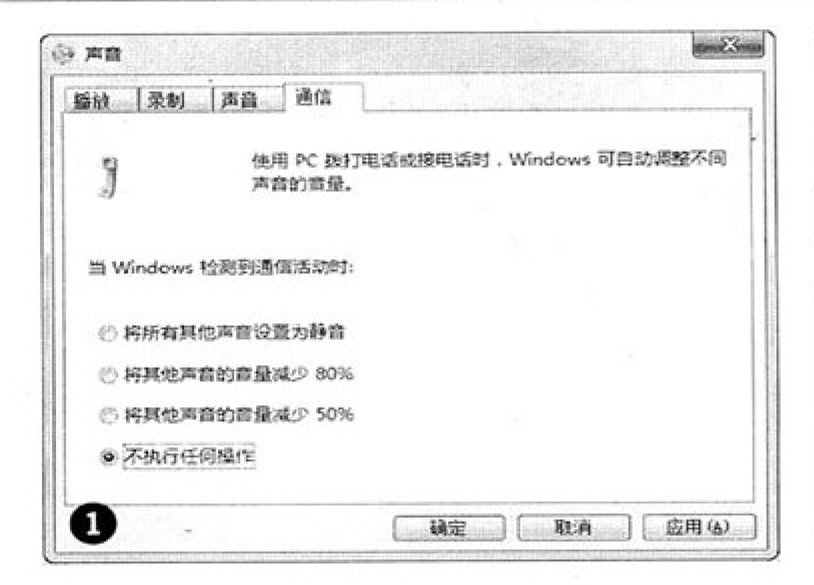




QQ音乐声音自动变小

Q 我使用QQ音乐播放器听音乐时，只要有QQ好友上线，播放器的声音就会自动变小。请问如何不让其他声音影响QQ音乐播放器的声音？

A 你应该是在Windows 7系统环境下遇到的这个问题。如果不想让另外一款软件（通常是IM软件）声音影响当前软件的声音，可以直接关闭系统的声音控制功能：打开控制面板，在“声音→通信”标签中选中“不执行任何操作”即可（见图1）。



傻博士有话说：

在Windows 7系统中增加了声音优化控制方案，主要就是通信类软件声音优先。例如网络电话软件、聊天软件开启语音功能，在这类软件使用声音功能时，系统会自动将其他软件正在播放的声音缩小，甚至还会将网页浏览器在线音频播放功能暂停，只要关闭语音或是网络电话后，系统会自动重新启动被暂停的软件。

同花顺显示K线非常小

Q 最近使用同花顺软件看股票行情，但是有些股票的K线图上的K线显示很小，根本看不清楚。请问这该如何解决？

A 先使用上、下方向键来放大、缩小K线大小，如果这样仍不能让K线图看得清晰，还可以通过右击K线图的空白处，选择“常用指标”，将“均线5”选中，同时确保选择“普通K线”即可放大K线了(见图2)。



无法安装Office

Q 不管是Office 2007还是Office 2010都无法安装，提示需要替换Windows的一些文件，点击保留替换文件后安装程序就会自动退出。请问这该如何解决？

A 这应该是因为系统中之前安装过Office程序，没有卸载干净而导致的，只要从http://support.microsoft.com/kb/290301/zh-cn#FixItForMe找到相应的版本卸载程序，下载后直接运行一次将Office组件卸载干净，重新启动一次系统后再重装Office就应该没问题。

KMPlayer播放视频时画面与声音不同步

Q 我使用KMPlayer播放电影时，视频画面与声音总是无法同步，而换成暴风影音播放器则能正常播放。请问这是什么原因？

A 这类问题都与解码器有关，建议重新下载安装完整版的KMPlayer，不要安装那些精减版，由于未集成其他解码器，播放器在工作时自动调用系统中其他播放器或是系统中的解码器，会出现各种各样的问题。

微软输入法无法卸载

Q 安装的是Windows 7系统，之后又安装了Office 2010，从此就一直摆脱不了微软拼音输入法的困扰，在输入法设置中删除不久又会出来。请问如何才能彻底将其删除？

A 遇到输入法问题，通常借助这款名为“IMEtool”的软件（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/37684.htm）即可解决。打开后它会自动检测到系统中当前安装的所有输入法程序，找到微软输入法，直接通过“删除”按钮将其删除，然后再从“高级”选项卡中将其从注册表中清除干净即可。

双核CPU却显示成单核

Q 我当初配置的电脑明明是双核CPU，但今天无意中使用鲁大师检测后发现，显示的是单核4线程CPU。请问这是什么原因？

A 这有可能是软件误报，可以通过系统任务管理器来核对：按“Ctrl+Shift+Esc”组合键打开任务管理器，切换到“性能”选项卡，如果是双核4线程CPU，在“CPU使用记录”列表中会显示4列图表。例如，这块4核8线程CPU系统显示有8列图表（见图3），以系统自己检测的结果为准。CF



柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

主页被修改成"http://about/"

Q 刚刚从网上下载了一个Ghost版系统，安装后发现浏览器主页总是被换成"http://about/"，改成别的地址后重新打开浏览器又会变成这个地址。请问这该如何解决?

A 先检查是不是IE浏览器的快捷方式属性中添加了上述地址，例如""C:\Program Files\Internet Explorer\iexplore.exe" http://about/"，只要去掉后面的"http://about/"信息即可解决问题。出现这类浏览器主页被锁定的情况，直接借助金山卫士、360安全卫士、Windows修复助手之类软件修复一次浏览器即可快速解决问题。此外，还可以通过这类软件的浏览器主页锁定功能直接将浏览器默认主页锁定，防止其他流氓软件或是网站再次修改。

傻博士有话说：

现在有很多朋友喜欢从网上下载Ghost版系统进行安装，殊不知，这类所谓Ghost版系统，都是被别人动过手脚的，例如在浏览器中修改默认主页，或是在收藏夹中添加广告网址，甚至还会添加一些流氓软件。所以，不建议大家安装这类操作系统，最好安装原版操作系统，然后手工进行Ghost备份。此外，安装杀毒软件并开启自动更新也是非常有必要的。

无法安装IE9

Q 我想在Windows XP系统中升级安装IE9浏览器，但总不成功，提示"Unable to create temporary installation directory, Error: 0x00000003 (3)"。请问这该如何解决?

A 根据错误提示显示，这是由于系统临时文件夹状态不正常所致，例如权限不够或是临时文件夹位置被改变。首先打开系统临时文件夹（默认在C:\Windows\Temp），右击该文件夹并选择"属性"，在"安全"选项卡中赋予当前系统账户足够的操作权限。此外，如果使用Ramdisk类软件后，将系统临时文件夹移至虚拟硬盘中，出现这类问题后可能是虚拟硬盘的空间小而导致的问题，可以暂时将系统临时文件夹修改到默认位置，重新安装即可解决问题（见图1）。



如何解决电信劫持问题

Q 我家使用的是电信2M的ADSL拨号上网，只要打开一个网页出现错误，之后就被转到本地的一个叫真划算的网页。请问如何解决这种电信劫持问题?

A 如果拨打10000客服电话无法解决，可以考虑使用下面的解决思路：更换非本地电信DNS服务器，例如"8.8.8.8"、"8.4.8.4"，或是直接使用百度搜索可用的其他DNS服务器。设置DNS服务器方法：在控制面板中打开网络连接，右击本地连接并选择"属性"，在列表中找到"Internet协议版本4（TCP/IPv4）"并双击，在打开的窗口中即可修改DNS服务器地址了（见图2）。



GreenBrowser经常假死

Q 我使用的是64位版Windows 7系统，浏览器是GreenBrowser，在打开多个网页后经常会出现假死，特别是含有Flash的网页，切换页面时经常会出现残影。请问这如何解决?

A 这个问题可能是开启了Flash加速所致，先右击Flash播放窗口并选择"设置"，在打开的小窗口中取消选择"启用硬件加速"选项。如果问题仍未消除，再尝试关闭IE9浏览器的硬件加速：在IE浏览器中单击菜单"工具→Internet选项"，在"高级"选项卡中找到"使用软件呈现而不使用GPU呈现"并将其选中，保存设置即可。

QQ无法在64位Windows 7系统中运行

Q 我安装的是Windows 7 64位系统，从腾讯官方网站下载QQ安装出现错误，提示：应用无法启动，因为应用程序的并行配置不正确。请问这该如何解决?

A 这有可能是系统中缺少Visual C++ 2005 SP1组件而引起的。只要从http://tinyurl.com/6s7yfta下载该组件并安装到系统中，然后再重新安装一遍QQ应该能解决这个问题。

傲游无法调用迅雷组件下载

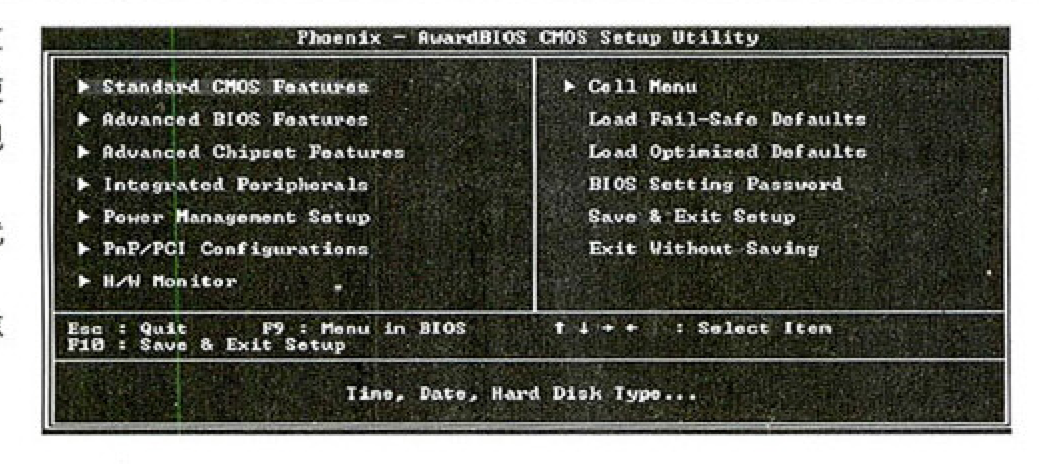
Q 我安装的是傲游3浏览器，记得刚安装启动下载时会自动启用迅雷下载组件，但现在每次点击下载链接后都是启用傲游自带组件下载，无法启用迅雷下载组件了。请问如何设置成迅雷组件下载模式?

A 单击傲游3的菜单，选择"工具→选项"，在打开的页面中选择"傲游下载"，在右侧窗口中选择默认下载工具中的"傲游迅雷加速下载"项，保存设置即可。CF

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

计算机无法正常关机

Q 一台计算机一直使用正常，最近出现无法关机现象，只要选择关机就停在“正在关机”界面，请问这该怎么办？



A 首先，建议你进入“设备管理器”，选择“计算机”，找到“ACPI”选项，将其设置为开启状态，看问题是否可以解决；如果仍然存在问题，建议你启动计算机，按DEL键进入主板BIOS设置，选择“Power management setup”，找到“ACPI Function”选项，将其修改为“Enabled”，按F10键保存并退出主板BIOS设置，一般问题可以解决（见图）。

傻博士有话说：

除了上述原因外，不少计算机出现无法关机现象也有可能是软件造成的，建议你用最新版的杀毒软件彻底检查一下系统，看问题是否可以解决。此外一些正常安装的游戏或者播放器软件很容易发生冲突，从而导致无法关机现象，可回忆出现该故障以前是否安装过一些软件，尝试将其卸载后，看问题是否可以解决。

笔记本电脑外屏显示为何需要切换

Q 一台笔记本电脑由于屏幕损坏，一直使用外接显示器，但是每次开机都要按下快捷键切换屏幕才能让外接显示器有显示，请问有什么办法可以省去这个操作？

A 该问题取决于你的笔记本电脑设置，如果设置了双显示器输出，那么下次开机的时候也会同样使用双显示器，这就是你遇到的情况。建议你进入笔记本主板BIOS，看BIOS中是否有选项可以设置默认的输出方式为VGA或HDMI接口，一般问题可以解决。

笔记本电脑摄像头无法识别

Q 一台华硕X8E22DAC-SLhtml笔记本电脑，以前一直使用Windows XP操作系统，最近更新安装了Windows 7操作系统，在QQ视频的时候摄像头刚开始偶尔能打开，再重新连接就显示找不到摄像头。设备管理器里面也找不到摄像头，请问是什么问题造成的？

A 建议你到华硕的官方网站，网址链接：http://support.asus.com.cn/download/Options.aspx?SLanguage=zh-cn&type=1，输入你的笔记本电脑型号，查找并下载最新版本的笔记本电脑摄像头驱动程序，然后安装到计算机，一般问题可以解决。此外，一些华硕笔记本的个别型号，安装最新摄像头会造成摄像头视频倒立问题，出现这种问题时，建议可以安装相对较老版本的驱动程序，一般就可以解决该问题了。

为何提示找不到系统

Q 一台计算机启动后提示：“MISSING OPEATING SYSTEM”，请问这是什么问题造成的？

A 该提示的意思是找不到系统，首先检查你的计算机是否在主板BIOS中设置了光盘启动而光驱内却是非系统光盘。此外，如果是从硬盘启动，那么说明你的硬盘没有安装操作系统，尝试重新安装操作系统一般问题可以解决。如果问题仍然没有解决，那么可能是硬盘的问题，因为硬盘损坏、硬盘数据线松动、硬盘接口故障等，都可能造成该故障的出现。

DVD刻录光驱无法识别

Q 一台笔记本电脑，一直使用Windows XP操作系统，最近安装Windows 7操作系统后，其他一切使用正常，但是无法识别DVD刻录光驱，请问该如何解决？

A 这一问题可能是由于你的笔记本电脑的SATA电源管理机制所造成的，使得DVD刻录光驱的ALPM功能启用与执行不能正常工作，从而使Windows 7操作系统无法识别DVD刻录光驱。建议你进入“设备管理器”，双击“磁盘驱动器”，如果发现光驱设备有黄色惊叹号的提示，或显示“Windows不能验证此设备的数据签名……”，此时可以进入注册表编辑器，并依次展开【HKEY_Local_Machine/System/Currentcontrolset/Control/Class/{4d36e965-e325-11ce-bfc1-08002be10318}】分支，删除右边的“Upperfilter”和“Loweverfilter”。重新启动计算机，Windows 7操作系统即可正常识别DVD刻录光驱了。

为何升级独立显卡硬盘发出响声

Q 一台计算机一直使用集成显卡的主板，最近购买了独立显卡，插入主板PCI-E 16X显卡插槽，但是硬盘经常出现“吱吱”声，请问这是什么问题造成的？

A 该问题应该是由于你的计算机供电不足造成的，由于你为计算机添加独立显卡，增加了电量的输出，造成电源供电不足，从而使硬盘发出异样的“吱吱”响声。建议在更换大功率电源之前，不要继续使用你的独立显卡，因为长期让硬盘工作在供电不足的状态下，容易造成硬盘故障。CF

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

64位系统为何也只识别3.37GB内存

Q 我安装的是64位版本Windows 7系统，但升级到4GB内存后却在属性中显示3.37GB内存。请问这是什么原因？

A 出现这种情况一般有以下几种原因：1.使用的是集成显卡，而集成显卡会占用一部分物理内存，进而会导致Windows属性中查看可使用的内存少于物理内存总数。2.主板不支持大内存，一些配置较旧的电脑主板不支持大内存，例如有的电脑默认最大只支持2GB内存，在这种情况下，即使你插入更大的内存，系统也只能识别2GB。

傻博士有话说：

很多朋友都遇到过系统显示的内存数值与实际不符的情况，通常就是上述两种原因导致的。此外，对于32位操作系统来说，由于系统架构原因，一般最多只能识别3.25GB，假如再遇到集成显卡的情况，显示的可能更少，这些都是正常的。而在系统硬件支持识别大内存而系统不支持（例如32位系统）的情况下，可以通过使用Ramdisk之类虚拟磁盘软件，将系统无法识别的内存转换成虚拟硬盘，然后再将系统临时文件、网络临时文件放到这个虚拟磁盘中，提高系统运行效率。

无法安装系统更新

Q 我使用的是Windows 7专业版系统，最近在更新系统时遇到了问题，下载了47个更新却只有一个成功安装，显示“80070011 错误”。请问这是什么原因？

A 出现这个问题，一般是由于使用优化方法对系统的一些目录进行了转移，例如Programs File、Users、Winsxs等。只要重新将被转移位置的这些文件夹转移至其默认位置即可解决问题。

插入移动硬盘无法开机

Q 我有一块移动硬盘，系统启动后可以正常读取其中的数据，但倘若将其插在电脑上，系统总是无法启动。请问这是什么原因？

A 系统启动时，BIOS程序需要检测存储设备，很多主板环境下BIOS都会出现移动设备与内置硬盘冲突，导致系统无法正常启动，只要将这类移动设备拔除故障即可消除。

系统总是死机

Q 我使用的是华硕笔记本，安装的是旗舰版Windows 7 SP1，使用的是Chrome浏览器，安装了金山卫士和Avast杀毒软件。最近经常出现无缘无故的死机现象，请问这是什么原因？

A 据描述的情况，极有可能是因为安装了多个杀毒软件所致，通常多个杀毒软件安装在同一个系统中会出现冲突，进而会导致死机、系统变慢、其他软件工作不正常等现象。只要卸载其中一个杀毒软件应该能解决问题。通常情况下，在同一个操作系统中，建议只安装一个杀毒软件。

休眠后总是自动开机

Q 我的是笔记本电脑，安装的是Windows 7系统，明明启用了休眠功能，在进入休眠功能后系统总是自动重新开机，而有时候却不会出现这样的情况（例如网线拔除后）。请问这是什么原因？

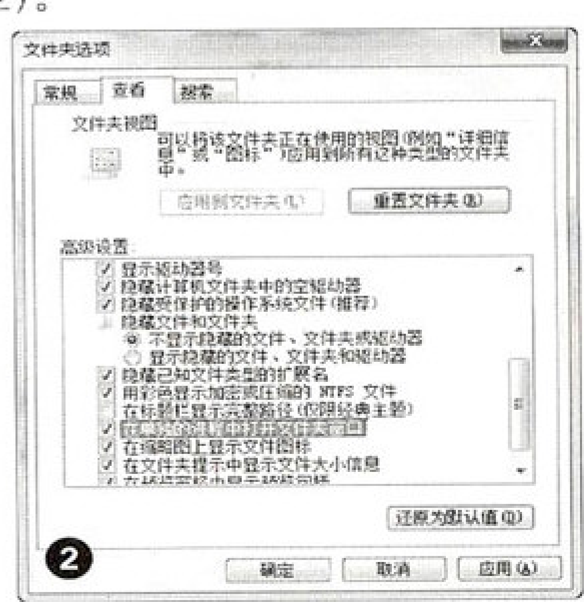
A 这有可能是开启了网卡触发开机功能所致，只要将这些功能关闭应该能解决问题。右击“计算机”，选择“管理”，在设备管理器中找到网卡设备并右击网卡，选择“属性”，在“电源管理”标签中取消选中“允许此设备唤醒计算机”项，保存设置即可（见图1）。



为何同时有多个Explorer进程

Q Windows 7系统中打开任务管理器，在进程列表中看到有三个Explorer.exe进程，使用杀毒软件检查也无异常。请问这是什么原因？

A 这可能是系统设置中允许多个进程中打开文件夹窗口所致，只要设置成“在单独的进程中打开文件夹窗口”即可：在资源管理器中按“Alt”调出菜单栏，单击菜单“工具→文件夹选项”，在“查看”标签列表中选择“在单独的进程中打开文件夹窗口”项，保存设置即可（见图2）。



如何删除多余的启动列表

Q 笔记本电脑中安装的是Windows XP，安装双系统失败后，现在每次启动系统时都会出现一个启动列表，必须手工选择下面的系统启动项才能进入系统。请问，如何才能将这个安装失败的系统项删除？

A 先打开资源管理器，单击菜单“工具→文件夹选项”，在“查看”列表中设置显示隐藏文件、系统文件。接下来打开系统盘根目录下的“boot.ini”文件，找到对应于那个安装失败系统项的那行字符并将其删除，保存后重新启动系统即可解决问题。CF

严威川 wcyan@cfan.com.cn



Gametel Android 手机游戏控制器

索爱的Xperia Play在爱玩游戏的手机党中一直有着不错的口碑，一是有独占游戏撑场面，二是操作手感确实好。不过现在大家不用羡慕了，Fructel公司弄了个名为Gametel的外设，只要你的安卓手机搭载了Froyo系统，那都可以穿上这张皮通过蓝牙与手机组合变相，成为一个有手柄的掌上游戏机。

编辑点评 据说配备了250mAh电池的该产品能玩9个小时，这种续航能力对安卓手机有意义吗？唯一解释就是它的设计者是一名非智能手机用户。

Polaroid Z340 拍立得相机

曾几何时，手持一个拍立得相机"咔咔咔"再"嚓嚓嚓"也是一件挺拉风的事。如果要想找找以前的那种范儿，推荐大家关注一下Polaroid最近公布的产品：Z340。它可以拍摄1400 万像素的静态照片储存到SD卡中，同时还支持大家用ZINK Zero墨水技术把照片直接打印出来，可谓是兼顾了数码相机和拍立得的双重优点。



编辑点评 这款相机售价还算合理，约1900元人民币左右，不过配套打印纸却约为150元人民币，有点不厚道。看来想省事就要多花钱呀。



LaCie LaPlug 网络桥梁

致力于移动存储的法国LaCie公司总能为大家带来不少惊喜，这次他们祭出的杀手锏是一个名为"LaPlug"的小东西。用户把自己的存储设备与之相连以后，就可以搭建出属于自己的一片"云"。支持UPnP和DLNA规范的LaPlug能把这些数据在移动硬盘、平板电脑、家用游戏机等终端上共同分享，尽显无线传输的便捷魅力。

编辑点评 如果Wi-Fi的速度越来越快，USB2.0这样的数据传输接口还有用吗？





SteelSeries 暗黑3主题套装

虽然《暗黑破坏神3》依旧保持着稳定的跳票传统，但其配套周边可不愿意和它一起磨蹭。由暴雪授权、SteelSeries制作的《暗黑破坏神3》主题外设已经上市，其套装包括鼠标、鼠标垫和耳麦。不过资深玩家应该能够发现，这鼠标就是Xai Laser穿了马甲，耳麦是西伯利亚系列换了新衣，这么一套东西就要200美元出头，厂商真是生财有道！

编辑点评 眼瞅着主竞品Razer撒了欢地出主题外设，SS终于不淡定了，只不过这次推出的套装多少有些挑战玩家们的智商。

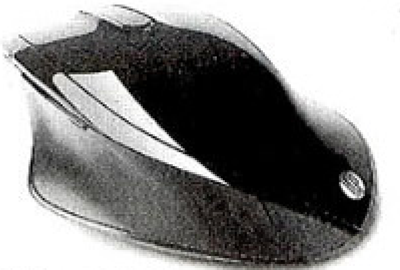
HP Wi-Fi触控鼠标X7000

虽说现在电脑上的USB口是越来越多，但用户总是觉得不够用，厂商也是绞尽脑汁减少它的占用。HP最近推出的新款鼠标X7000也迈进了无线操作的领域，30英尺以内都能感应，连续使用9个月也是妥妥的。当然了，如今中高端鼠标都提供的可编程按键它也有，除了1个Facebook专用按键之外还有5个能供大家使用。



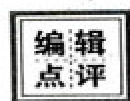
编辑点评 产品的工业设计有些让人摸不着头脑，是右手抓起来不爽呢，还是左撇子用不了呢？怎么看怎么别扭。





诺基亚首款WP手机Lumia 800

投入微软怀抱终于开始贡献自己的光与热，诺基亚首部采用Windows Phone Mango系统的产品Lumia 800已经上市。从外观上来看，和使用MeeGo系统的N9并没有多少区别，更像是一个升级版。



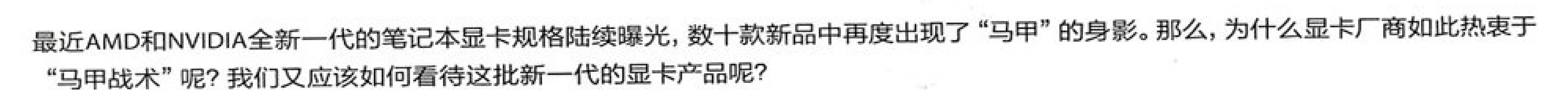
编辑点评 诺基亚与微软合作无论是悲剧还是喜剧，现在都已经开始上演，市场和消费者是唯一的评判。剩下的只有祝福Lumia 800，希望它能够找回诺基亚昔日的荣光。



王健 wangjian@cfan.com.cn

新品层出不穷 马甲几时休

新显卡又玩“马甲战术”



最近AMD和NVIDIA全新一代的笔记本显卡规格陆续曝光，数十款新品中再度出现了“马甲”的身影。那么，为什么显卡厂商如此热衷于“马甲战术”呢？我们又应该如何看待这批新一代的显卡产品呢？

AMD此次发布的HD7000M系列显卡共有22个子型号，而NVIDIA 600M系列也有13个子型号（GT630M和GT620M各有128bit/64bit两个版本），型号之多版本之乱实属罕见，别说普通用户了，就连笔者看起来都头大。说实话，如果你不是硬件发烧友或者刻意学习过，几乎注定要被人忽悠。如果只有NVIDIA和AMD在忽悠你也就罢了，关键是卖场的“奸商”也会忽悠你，告诉你GT620M比GT550M还要强，不懂行的同学又该如何分辨？从这个角度来看，笔者倒是希望英特尔赶紧在CPU里塞进更强大的集成显卡，最好性能可以干掉中端独立显卡，这样NVIDIA和AMD就老实了，否则“马甲文化”是不会终止的。

AMD新移动显卡	具体型号	核心频率	显存规格	显存位宽
Seymour(西摩山)	HD7400M系列	600MHz～800MHz	DDR3/GDDR5	64bit
Thames(泰晤士)	HD7500M/HD7600M系列	450MHz～600MHz	DDR3/GDDR5	64bit/128bit
Chelsea(切尔西)	HD7700M系列	450MHz～700MHz	GDDR5	128bit
Heathrow(希思罗)	HD7800M系列	550MHz～750MHz	GDDR5	128bit
Wimbledon(温布尔登)	HD7900M系列	650MHz～750MHz	GDDR5	256bit

NVIDIA新移动显卡	开发代号	显存位宽
GTX680M	N13E-GTX	256bit
GTX675M	N13E-GS1	256bit
GTX670M	N13E-GS1-LP	192bit
GTX660M	N13E-GE	128bit
GT635M	N12E-GE2	128bit
GT650M	N13P-GT	128bit
GT640M	N13P-GS	128bit
GT640M LE	N13P-LP	128bit
GT630M	N13P-GL/N13P-GV	128bit/64bit
GT620M	N13P-GLP/N13M-GS	128bit/64bit
610M	N13M-GR	64bit

马甲是怎么产生的

无论你是否学习过计算机，一定听说过“摩尔定律”，即电脑性能每隔18个月就会翻一番。受“摩尔定律”潜移默化的影响，在我们的潜意识中就植入了电脑内部硬件一代更比一代强的观念。不仅是国内的用户，即便是老外或多或少也有一些唯“新”主义的情怀，即选新不买旧。处理器的确可以如此挑选，DDR3内存也要比DDR2内存先进，但落到显卡上这种规律就会有些折扣了。

很多卖衣服的商户都会赶在换季进新货之前，将去年库存的衣服重新贴上新品的标签重新叫卖，先卖上一个好价钱，用新赚的钱再去进新货，如此循环就是王道。在显卡领域又何尝不是如此呢？每当到新旧生产工艺或新老技术交替的时节，为了缓解库存压力，通过驱动程序将旧型号改名为全新的产品出售，重新换回用户的关注。等老产品消化得差不多了，再推出基于新工艺或新技术的正牌新品，想想都划算。回想一下，AMD HD6300M（HD5400的马甲）和HD6500M（HD5600的马甲），也是首批上市的HD6000M系列显卡，等快卖完了，HD6400M和HD6600M等新品才陆续上市。看看你周围的AMD独显笔记本吧，现在采用HD6300M和HD6500M的新品还多吗，是不是全变成HD6400M和HD6600M等产品了呢？

马甲战术是柄双刃剑

以NVIDIA早期的TNT显卡为例，限于0.35微米（注意不是现在的纳米）生产工艺的制约，频率低发热大，因此市场反响一般。几个月后，NVIDIA推出了核心构架与TNT一致的TNT2，只是这个“马甲”采用了0.25微米工艺，高频率换来更强的性能，让NVIDIA咸鱼翻身。从这个角度来看，“马甲战术”要能把握好时机的确可以取得不错的成效。但是，如果太过执着于“马甲战术”就会杯具了，从8800GT到9800GT，再从9800GTX到250GTX，持续不断的“马甲战术”让NVIDIA曾在很长一段时间内沦为了技术保守派。

总之，新一代的马甲显卡就好似隔夜饭，偶尔放点鸡蛋和西红柿吵着吃也很香。但如果你天天吃隔夜饭，哪怕放了鲍鱼鱼翅，从本质来看依旧是隔夜饭。希望今后厂商不要再拿马甲来忽悠我们了，因为隔夜饭吃久了，我们会忍不住想吐的。

希望今后显卡厂商可以尽可能减少显卡的版本，将拥有相同的核心、显存版本和位宽的几个型号统一起来（比如只有HD6700M，而不要再细分为HD6730M、HD6750M、HD6770M等等），将核心/显存频率的设定权交给具体的笔记本就成了。如果厂商对自己产品的散热有信心，就提高一下默认的频率，如果担心影响散热或续航时间，则可适当调低频率，只需在产品包装上标明显卡的型号与实际的频率数值即可，这样一来该有多直观？

小提示：

如果你想了解AMD和NVIDIA新一代笔记本显卡的更详细参数和性能表现，请留意《电脑爱好者》杂志近期的后续报道。 CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

切勿以“名”取“本”
小心笔记本名字背后的秘密

小刘最近在中关村新买了一部ThinkPad E420，回家测《极品飞车16》时只能跑15fps左右，但同样的游戏在同事家的ThinkPad E420上运行却毫无压力，轻松突破25fps。都是价格差不多的一种型号，为什么跑起游戏来的表现却有如此差距呢？

隐藏在名字背后的秘密

如今很多同学在买笔记本时都是冲着某个型号去的，但殊不知同一型号间在配置上也会存在极大差异，只有多留意配置上的细节，才能选到真正超值的机器。而想花最少的钱选最中意的产品，首先就要揪出隐藏在名字背后的“秘密”。

很多笔记本在同一机型下都细分成无数的子型号

以ThinkPad E420系列为例，选购的关键不在于“E420”这个系列本身，而是在于其详细的后缀，比如“1141-A32”或“1141-A51”（见表1）。仅仅是两个数字的差别，但两款同样隶属于E420系列的产品将表现出非常明显的性能差异。从两款机器的配置对比中你发现什么了吗？没错，就是显卡型号不一样。1141-A32配备的是HD6630M，而1141-A51则选用了HD6470M，两款显卡分别隶属于AMD移动显卡的低端和中端（见表2），HD6630M拥有3倍于HD6470M的流处理器，而且显存位宽也相差一倍，因此整体性能远胜于后者。就拿《生化危机5》为例，相同的画质下两款显卡的游戏速度差距可达20fps！

表1	ThinkPad E420（1141-A32）	ThinkPad E420（1141-A51）
处理器	i3-2330M	i3-2330M
内存/硬盘	2GB/500GB	2GB/320GB
显卡	HD6630M	HD6470M
参考价格	4099元	3999元
3DMark06	7500	5000
3DMarkVantage（GPU）	16175	10643
生化危机5	60fps左右	40fps左右

表2	HD6400M系列	HD6600M系列
流处理器	160	480
纹理单元	8	24
Z轴/模板ROP单元	16	32
色彩ROP单元	4	8
显存位宽	64bit	128bit

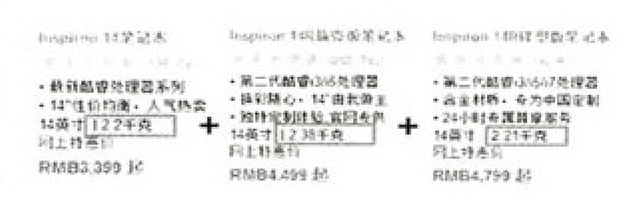
可见，即使是选择同一品牌、同一系列、价位相近的两款子型号时也不能大意，除了CPU、内存硬盘等基本配置外，一定要多留意显卡的详细规格。简单来说，买本好似选车，比如你相中了奥迪A4，下面还有2.0T、2.4和2.8等不同发动机的子型号。在笔记本上，显卡对整体性能的影响已经超越了处理器，足以扮演汽车发动机的角色，如果将ThinkPad E420比喻为奥迪A4，那HD6470M显卡就是2.0T的发动机，而HD6630M则相当于2.8的排量标准。虽然都是A4，但驾驶性能肯定不同，对吧？

显卡核心是关键

“买这款吧，哥们儿，1GB独显，性能超强！”在电脑卖场经常可以听到类似的叫卖声。实际上，很多消费者对衡量显卡性能的标准还停留在“xxxMB显存”，但这种概念已经不适用于当下的笔记本产品了。目前无论是低端的GT520M/HD6470M，还是高端的GT555M/HD6770M，它们所标配显存的容量都从1GB起步，高端型号则开始武装2GB大容量显存。其实，显存容量对显卡的性能影响不大（笔记本分辨率普遍为1366×768像素，不需要太高的渲染需求，1GB完全足矣），而显卡的核心才是最重要。

多多留意官网信息

想获得最准确的产品信息，官方网站通常是最具权威的渠道。比如戴尔Inspiron 14笔记本，下面还具体划分为“Inspiron 14”、“Inspiron 14R锋型版”和“Inspiron 14R换壳版”三个版本，除了配置存在差异外，在整体的外观设计甚至重量还互不相同呢。想了解这些信息就不能指望卖场的销售人员或网上商城的产品参数了，只有官网才能告诉你最具体的资料。



官方网站通常会帮你罗列出不同型号间的差异

尝试产品对比功能

很多网络商城都有产品对比的功能，以京东商城为例，点击产品图片下面的“对比”按钮，就能同时对比三款产品的详细参数，从而方便地了解产品之间配置上的细微差别。比如ACER 4750G笔记本，同样存在采用GT520M和GT540M两种显卡的版本，而通过产品比对功能很容易就能做出判断，最后再根据你的预算和需求确定最终要选购的详细型号。



善用对比功能可以帮你迅速辨别多型号间配置的差异

总之，我们在挑选某个产品型号时，千万不要以“貌”取人，外观一样（或者型号差不多）的产品之间，在配置和功能上的差异也是非常明显的。特别是喜欢玩游戏的同学，一定要多多留意不同子型号间在显卡的使用上是否相同，在预算有限的情况下，我们宁可牺牲CPU和内存硬盘的规格，也要挑选配备更高端显卡的产品！CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

一寸小一寸巧
5英寸“平板”同样给力



5英寸平板屏幕够大，便携性也更为出众

平板电脑的屏幕应该有多大？像9.7英寸的iPad，还是像三星Galaxy Pad P1000一样的7英寸产品？如果你还将自己的视野锁定在如此狭隘的范围内，那可就太对不起更小巧便携的5英寸产品了，它们在提供同样强劲性能的同时，更符合贴身伴侣的精髓呢。

小提示：为什么会出现5英寸平板

像摩托罗拉这种一线品牌，其10英寸平板XOOM的出货量也仅相当于苹果iPad 2的千分之九（2011年Q3季度）。可以说，在“强悍”的苹果面前，任何品牌的10英寸产品都会逊色几筹。还好乔布斯非常讨厌小尺寸的平板，这就给了其它品牌从侧面挑战苹果的机会，纷纷涉足iPad无法接触的小屏市场。此外，并非所有用户都喜欢像iPad那般大小的平板产品，即使是7英寸左右的平板电脑对MM们柔弱的肩膀来说还是负担。而5英寸的平板电脑，重量还不如一听可乐，小巧的体积可轻松塞进绝大多数包包里（钱包除外），而且价格也更为实惠。

5英寸还算平板吗

5英寸的确算个比较“暧昧”的尺寸，特别是在连手机都开始向4.x英寸助跑的今天，5英寸大小的产品还能归类在平板领域吗？回想一下，当年平板电脑还有英文名“Tablet PC”呢，在我们的印象中就是带旋转+触摸屏幕笔记本的造型。自从苹果推出iPad以后，大家才开始接受这种没有键盘全触控操作的平板电脑。笔者认为，凡是可以提供足够大的视野，可方便接入网络，并可安装丰富应用的产品都可归类到平板电脑的范畴，只是大屏幕牺牲了便携换来了舒适的视觉享受，而小屏幕则以牺牲面子的代价增强了与用户“亲密接触”的机会。



4.3英寸VS 5.3英寸

无可比拟的便携优势

5英寸平板电脑的重量多在200g左右，一听可乐的重量约355g，无论是机身尺寸还是重量都很理想，上网、看漫画和视频时也能带来不错的视觉享受。此外，Android平台中的很多游戏都需要通过屏幕上的虚拟按键操作，如果是7英寸或以上尺寸的平板电脑，由于屏幕过宽，拇指很难按到位于屏幕中间的按钮，但在5英寸的屏幕上就不存在上述问题了，即使是MM的小手也能轻松操作。



像《地牢猎人》一类的游戏，屏幕越大越不容易点到中间的控制键

向手机抛出橄榄枝

正因为5英寸是手机与平板功能相处“最融洽”的尺寸上的中间点，因此很多手机厂商也纷纷推出了5英寸的“平板手机”，既可以看做是能轻松塞进衣服口袋中的智能手机，也能视为屏幕大到能够分栏显示邮件内容的平板电脑。如果你出门时懒得同时携带多种数码装备，选择此类产品既不耽误通讯，更大的屏幕也能带给你操作平板电脑的感觉。可惜目前5英寸“平板手机”的价格都不太便宜，而且待机时间也就1天左右。


5英寸屏幕无需缩放，也能基本看清网页上的文字

根据需求学会取舍

随着用户需求的不断走高，5英寸平板电脑逐渐成为兵家的必争之地。我们可以将5英寸平板电脑划分为“主流型”、“高端型”和“手机型”三种类别（见表1），其中“主流型”会选用瑞芯微RK2918、全志A10等国产处理器，就性能而言还算不错，而且强化了视频播放等最实用的功能，但出于成本的考虑会去除蓝牙和GPS等功能，而且在屏幕的选择上也是能省则省，可视角度普遍一般，适合预算有限的同学选择；“高端型”算是前者的功能完美版，只是视频播放能力逊色一些，可惜价格较高；“手机型”就不用说了，除了价格和续航时间以外堪称完美。

表1	主流型	高端型	手机型
处理器	瑞芯微RK2918、全志A10等国产处理器	三星、高通处理器	三星、高通、德州仪器、NVIDIA处理器
优点	价格实惠，对视频的兼容程度最好	配备GPS和蓝牙等实用功能的模块	一机多用，出门带一部设备足以
缺点	做工和屏幕的表现相对一般	视频播放能力不佳	续航时间不理想
代表产品	原道N50	三星Galaxy G70	戴尔Streak5
价格范围	599元起	1500元以上	2500元以上

就笔者而言，比较推荐“主流型”和“手机型”两种类别，前者实惠实用，后者功能集成，如何抉择就得根据您的预算来决定了。

王健 wangjian@cfan.com.cn

网络调查

你支持5英寸的“手机平板”吗？欢迎在微博中投上一票http://t.cn/SyHMKv。

选5英寸需要注意啥

在很多同学心里，平版电脑尺寸越大，价格越贵性能越强。这个观点比较片面，比如瑞芯微RK2918处理器，其涉足的领域横跨5英寸~10英寸的产品区间，只要处理器相同，这些产品的理论性能也是一致的，差别仅在于屏幕的大小和材质、外观设计与扩展接口。总之，大家不必担心5英寸平板性能会不够用，主要考察的重点应该放在触控屏幕的技术上，一定要挑选支持多点触控的电容屏，否则会严重影响操作中的体验！

小提示：“纠结购”栏目即将来袭

《电脑爱好者》从2012年起将开辟全新版块“纠结购”。第一期的纠结点为在预算一定的情况下，你会选择高端手机还是普通手机＋平板电脑，两者价格差不多，但能带来不同的使用体验。如果你也曾为此问题纠结过，欢迎把你的观点发送到“wangjian@cfan.com.cn”这个邮箱。

CFan推荐产品

参数	原道N50	优择F5C	昂达VX580W豪华版	戴尔Streak 5	三星Galaxy Note I9220
屏幕	电容触控屏	电容触控屏	电容触控屏	电容触控屏	5.3英寸电容触控屏
分辨率	800×480	800×480	800×480	800×480	1280×800
方案	瑞芯微RK2918	瑞芯微RK2918	全志A10	高通QSD8250	三星Exynos
GPU	Vivante GC800	Vivante GC800	Mali 400	Adreno 200	Mali 400
内存/存储	512MB/8GB	512MB/8GB	512MB/8GB	512MB/16GB	1GB/16GB
重量	223g	198g	170g	220g	178g
参考价格	699元	699元	599元	2999元	5999元

昂达VX580W豪华版

如果你的预算有限，可以考虑不足600元的昂达VX580W豪华版，170g的重量相当便携。这款产品采用了全志A10处理器，玩高清3D游戏、看在线视频或本地高清视频绝无问题。与VX580W其它型号相比，VX580W豪华版采用了支持5触控的电容屏，在滑动和拖拽等操作中的表现更好。最近昂达还提供了1.8T固件，升级后VX580W豪华版还能支持红蓝3D视频，将红蓝3D片源拷贝至平板中，佩戴红蓝眼镜后即可在平板上体验3D电影带来的立体盛宴了。





三星Galaxy Note i9220

如果不在乎钱，想一步到位体验平板手机，三星Galaxy Note i9220绝对是目前最强悍的产品。i9220的硬件规格和i9100类似，而且Exynos处理器的主频也提升到了1.4GHz，可轻松玩转时下所有的3D大作。i9220采用了5.3英寸屏幕，分辨率高达1280×800像素，Super AMOLED材质提供了震撼的显示效果。作为一款大屏怪兽，三星还为其准备了2500mAh的电池，重量也被控制在178g左右，除了价格高昂以外，还真没什么缺点了。



优择F5C

如果你喜欢更时尚的外观，优择F5C也是不错的选择。这款产品采用了黑白搭配的钢琴烤漆外观，同样选用了支持5点触控的电容屏幕。与昂达VX580W豪华版不同，优择F5C搭载了更成熟的瑞芯微RK2918处理器，同样具备不错的游戏和视频性能。值得一提的是，优择F5C标配的电池容量很高，3000mAh的电池可以连续看4小时以上的视频。

王健 wangjian@cfan.com.cn

兼容万岁！笔记本适配器并非原装不可

啪嗒！小强笔记本的电源适配器再次掉在了地上，这已经是一年内第三次提前“下岗”的适配器。小强眼泪哗哗地抱起牺牲的适配器，难道又要再花高价买一个原装适配器吗？

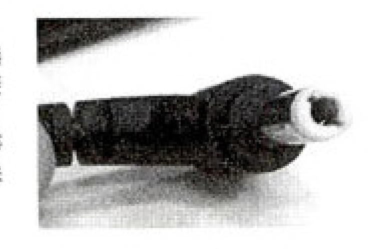
小提示：

兼容适配器基本可以分为40W/65W/90W/120W四大类，其中40W适用于10英寸左右的上网本，像CULV一类的超轻薄笔记本多为65W，主流独显笔记本的最大输出功率通常在90W左右，而一些高端的游戏笔记本则需要120W的输出功率。

别看电源适配器不起眼，但是大多数品牌的原装适配器的售价都在200元以上，类似ThinkPad品牌的甚至超过了400元。对于普通消费者而言，如何挑选廉价的兼容适配器才能尽量弥补损失呢？

检查接口和抗干扰能力

不同品牌或者同一品牌不同型号的产品都可能出现适配器接口不一样的情况，因此在购买时最好可以带上自己的适配器加以比较。有条件的话还可以在适配器连接笔记本后在旁边打手机，看看此时笔记本喇叭有没有电磁干扰声，由此可判断适配器的抗干扰能力。



绝大多数品牌都选用了这种通用的接口，但类似惠普、ThinkPad和戴尔等品牌则会采用特殊的接口标准

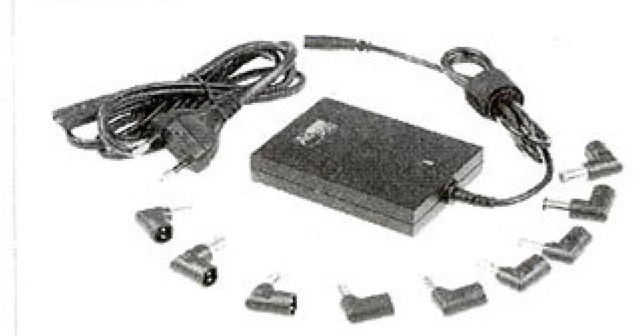
破解参数密码

在电源适配器的铭牌上会有很多数据参数，我们需要留意的就是输出电压和输出电流。输出电压多在18V~20V之间，一般来说相差1V左右也是可以使用的。输出电流多在3.5A~5A之间，这个参数最好和原装电源适配器相符。此外，我们还需关注一下最大输出功率，如果适配器上没有注明，我们可以通过输出电压×输出电流估算出来，比如小编的适配器就是19V×4.75A=90W，若兼容产品输出功率不足，在满负载应用中（比如玩大型3D游戏）可能会出现CPU自动降频或重启的现象，临时使用没有问题，但若长时间使用则可能对笔记本造成损伤。



在适配器上都会明显注明产品的输出电流和电压

电源适配器会直接影响本本的稳定性和寿命，因此建议大家不要买售价过低的杂牌子产品，看到淘宝上一些价位在50元以内的“原装适配器”也需多加小心，尽量选择航嘉、品胜、TPOS和斯泰克一类的品牌兼容适配器。此外，现在市场上还有一种全兼容的65W或90W适配器，外形非常薄，重量也控制在了300g以内，外出时可明显减轻你肩膀的负担。这类产品还配有主流笔记本厂商常用的可更换接口，如果你家里的笔记本较多，这类产品也是不错的选择。



配有多种接口的通用适配器

CF

CFAN 半月健谈

低价笔记本 留心你的系统

短短几年，笔记本就从当年的高端派彻底沦落为平民派，3000元就能买到很多SNB平台独显的笔记本。但是，随着笔记本价格的不断拉低，你会发现更多的厂商都开始着力于硬件的搭配，但却在其他方面缩减支出。

厂商如何节省成本呢？除了看得见的做工用料和蓝牙等非必要的功能组件外，更多的厂商会选择取消预装正版Windows系统的招数，在宣传上则以“正版Linux系统”为噱头，更有甚者竟然连驱动光盘都不提供，需要到官网下载（最“坑爹”的是官网服务器不给力，下载速度如同蜗牛搬家），而且同一个型号下可能还会提供多种不同品牌的无线网卡驱动，还需要用户自行甄别下载。

前不久健圣就为朋友在京东买了一部Gateway NV47H24c（2699元，奔腾双核B940+2GB+320GB+核芯显卡，Linux系统），本以为半小时之内就能帮他解决系统问题，没想到竟然在安装系统的第一步就“卡壳”了：进不了BIOS，修改不了启动项！搞了半天才发现必须要在屏幕出现厂商Logo的一瞬间，同时按下“Fn+F2”（说明书写单按F2即可），而且还要把握好同时按下去的时间差，否则还是无法进入BIOS。看着我这边反复重启，朋友脑门都见汗了。虽然最终顺利装上了系统，但健圣的颜面却折了大半。

这个经历倒是让健圣开始重视起笔记本预装操作系统的重要性了。因为买低价笔记本的多是预算很紧张、对电脑知识了解较少的最普通用户，不同品牌笔记本进入BIOS的方法和设置还各有区别，装系统的难度比台式电脑还要高一些呢。因此，在选购没有系统的低价笔记本时，如果你自己或者身边有朋友可以帮你安装操作系统，在哪里买机器都是一样的。如果身边没人能帮你解决系统问题，要么直接选择预装操作系统的产品（哪怕贵一些），要么就别怕麻烦到电脑城购买，现场让销售人员帮你安装系统和驱动。

最后，希望今后厂商在推出没有预装系统的笔记本时，请多替普通用户想一下，至少要让BIOS默认就是光驱或U盘启动吧？并在驱动光盘中加入一键自动安装的功能（对最初级的用户而言，看着光盘中数十个纯英文的驱动文件夹，谁知道先装哪个），最大限度帮用户简化系统安装的步骤，而这对厂商来说应该也不算什么难事吧？关键还是看大家有没有用心去做。CF

本市播报

更强的i3来了

嫌酷睿i3主频低不给力？没关系，英特尔马上就要推出默认主频达2.4GHz的i3-2370M了，虽然仍不支持睿频技术，但至少性能已经较主频仅有2.1GHz的i3-2310M提升了很多。根据惯例，未来一段时间中i3-2350M（2.3GHz）会取代i3-2310M，而i3-2370M则将逐步取代i3-2330M（2.2GHz）。也就是说，过一阵子很多笔记本在价格不变的基础上又能获得免费的性能提升了。

更多Ultrabook来袭

继ACER和华硕之后，更多品牌的Ultrabook陆续登台。比如联想IdeaPad U300s和14英寸的U400s，其中U300s采用13.3英寸屏幕和全铝金属外壳，拥有1.3kg的重量和8小时的续航能力。此系列产品的特色在于支持RapidCharge技术，30分钟内就可快速充电50%。此外，东芝13.3英寸的超极本Z830也已经上市，Z830平均厚度仅有15.9mm，重量仅为1.13kg，比起很多10英寸的上网本更轻薄。据悉，在CES 2012消费电子展上还会有更多品牌的Ultrabook发布，希望随着更多厂商的介入，Ultrabook的成本可以赶快降低，至少要和MacBook Air在价格上拉开差距吧。


联想IdeaPad U300s

新一代上网本因驱动延期

本来计划在年底前面世的32nm制程"Cedarview-M"平台（包含Atom N2600/N2800处理器）上网本可能再度延期，"罪魁祸首"仍然是没有正式版的驱动支持。"Cedarview-M"虽然硬件支持DX10.1，但由于驱动部门的"不给力"，一直拿不出优化好的驱动，为此英特尔已经将新Atom显卡的驱动限制在了32位系统和DX9上。即便如此，至截稿日，新Atom还没有通过微软WHQL认证的正式版驱动，打乱了新上网本年底前上市的步伐。就国内的用户而言，想抱一台"Cedarview-M"平台上网本回家，可能最早也要等到春节过后了。

Android 4.0成宣传法宝

谁说"冰淇林三明治"（Android 4.0的代号）是即将上市的Tegra 3四核平板的专利？至少国内的瑞芯微和全志等芯片提供商已经表态，将在第一时间提供RK2918和A10的Android 4.0升级固件，届时无数国产平板都可享受到"冰淇林三明治"的美味了，感兴趣的同学可以关注一下产品官网的升级消息。Android 4.0统一了手机和平板设备上的界面，但不知道对现有软件游戏的兼容性如何，老平板升级后性能是提升还是下降还有待时间来验证。此外，华硕Transformer Prime四核平板的价格也已经出来了，起价499美元（约3168元人民币），如果国内售价也能如此就好了。CF

本友会

王刚：我买了一款XOOM，请问有什么适合与它搭配的键盘吗？

健圣：平板电脑虽然便携小巧，但在触控屏幕上打字的效率却很低下。像华硕EeePad有专用的键盘底座，XOOM和其它品牌的双核平板也都有选配的无线键盘，但昂贵的价格并不是所有用户都能接受的。以XOOM为例，可以借助机身上的miniUSB接口与USB接口的键盘鼠标相连（需要miniUSB转USB的转接头），健圣推荐与2.4G无线键鼠套装相连，一个USB设配器就能同时连接键盘和鼠标，搭建成本最低。如果你不在意开销，还可以考虑蓝牙键盘（兼容性比USB好一些），像罗技还推出过专门针对Android系统优化的型号，在Android 3.x系统中使用起来会更便利。

佳乐：我想为父母买一款笔记本，对性能要求不高，但散热一定要好，而且价格越便宜越好。

健圣：对父母来说，独立显卡不是必需的，因为他们用不上太过强大的图形性能，而独立显卡本身也会带来额外的发热量，造成资源和资金的浪费。另一方面，像上网、看高清视频、玩休闲小游戏等应用，目前主流SNB或APU核心处理器内部集成的GPU就能解决。根据你的需求，健圣推荐选择15英寸以上的产品，屏幕的点距够大，很适合中老年人的视力。至于产品，下面的几款产品都可考虑：

型号	基本配置	参考价格
戴尔 Inspiron 15R	15.6英寸＋A4-3300M＋2GB＋320GB	3399元
索尼 VPCEL25EC/B	15.5英寸＋E-450＋2GB＋320GB	3399元
ThinkPad E520（1143-CLC）	15.6英寸＋B800＋2GB＋320GB	2799元

小培：哪些笔记本能玩《极品飞车16》呢？尽量在5500元以内。

健圣：《极品飞车16》对硬件的要求较高，想在中高画质下流畅游戏，尽量要选择酷睿i5和GT525M/HD6630M或以上级别显卡的组合。需要注意的是，《极品飞车16》锁定了游戏的最高帧数，再高的配置最多也只能跑在30fps。如果你打算购买配备NVIDIA独显的机器，记得将显卡驱动升级到285.79以上版本（以i5-2410M＋GT540M的配置为例，285.62版本显卡驱动只能跑5fps～30fps，但升级显卡驱动后则可稳定在20fps～30fps）。目前符合上述配置的产品很多，价格也多在4000元～6000元之间，您可以根据预算和对品牌外观的喜好进行选择。下表是健圣比较推荐的产品。

型号	基本配置	参考价格
ACER AS4750G	14英寸＋i5-2430M＋2GB＋500GB＋GT540M	3899元
富士通LH531	14英寸＋i5-2430M＋2GB＋750GB＋GT525M	4399元
华硕 A43EI243SV-SL	14英寸＋i5-2430M＋2GB＋500GB＋GT540M	4499元
联想Y470N-IFI	14英寸＋i5-2430M＋4GB＋750GB＋GT550M	5599元

CF

严威川 wcyan@cfan.com.cn

"E"鸣惊人 Sandy Bridge-E预备称王

近期英特尔发布的Sandy Bridge-E处理器是一款针脚数接近上一代两倍的产品，但却沿用了SNB构架并加以拓展而来。虽然外界赞誉如潮，但它究竟有何"神通"？能否成为下一站王者呢？待我们慢慢道来……

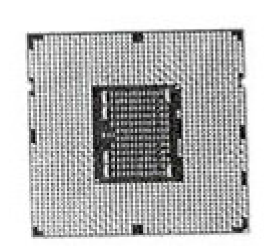


新丁驾到 "E"论纷纷

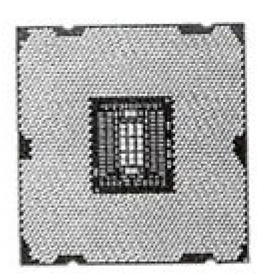
Sandy Bridge-E处理器是中高端玩家的新"利器"，这是目前占据主流的论调，而这款处理器到底针对什么群体？目前升级至这款处理器是否合适？则令众多玩家"E"论纷纷。目前它的旗舰型号Core i7-3960X与上一代Core i7-990X同样采用六颗物理核心设计，超线程技术也依然提供了支持，所以这款产品也具备六颗物理核心和十二线程的规格。除此之外Core i7 3960X采用了新的接口规格，内存通道也由上一代的三通道升级为四通道，并且三级缓存也扩大到了15MB。这款处理器在实际系统中能够十二条线程工作，这就是英特尔的超线程技术在起作用。不要小看超线程出的十二条线程，它可在我们进行渲染运算时实现十二条线程共同渲染，相当于虚拟出十二个核心在处理任务。

另外，上一代处理器中的睿频技术在Sandy Bridge-E中仍然存在，令用户在应用中实现自动超频，不但便捷，而且安全、稳定。下面我们举个简单例子来说明，在执行单任务的时候Core i7 3960X Extreme Edition会将单个核心频率提升到最高睿频频率，这样能够最优化单核心(双线程)的性能，而其他核心则降低频率以避免不必要的功耗浪费，并且在执行高负载多任务时则将六颗核心(十二线程)分别提升至一个较低的频率上，这样则能够在控制功耗的同时最优化程序执行性能(图1)。

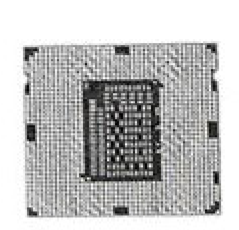
❶



i7 990X (LGA 1366)



i7 3960X (LGA 2011)

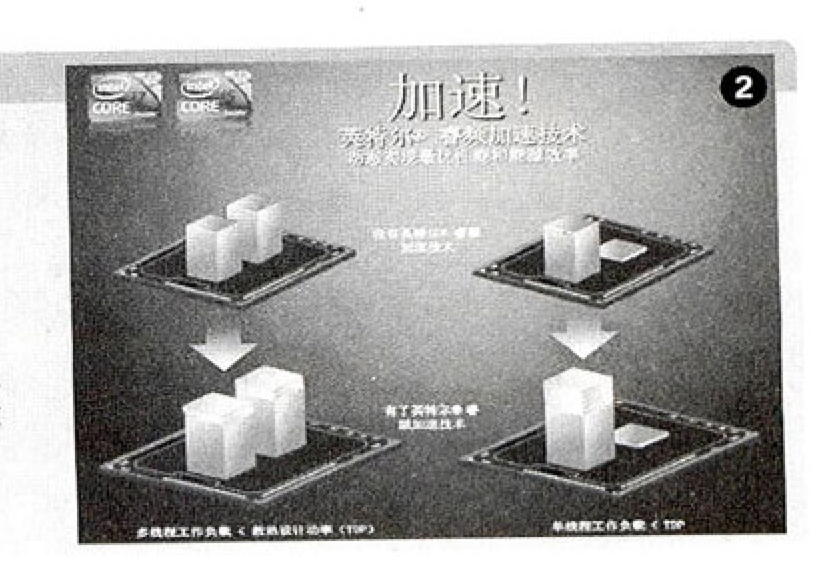


i7 2600K (LGA 1155)

小贴士：

睿频技术

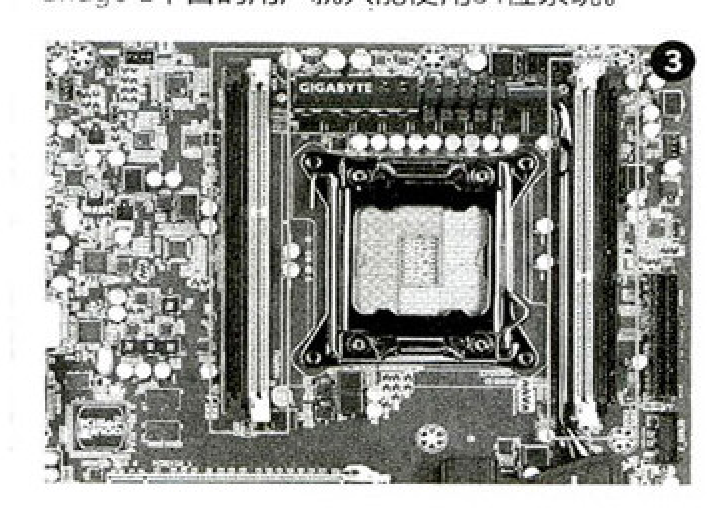
睿频加速技术在2008年发布，最早出现在英特尔Nehalem架构Core i7平台上，睿频加速技术的核心在于：在控制功耗不超过Intel限定范围的前提下最优化计算机的资源利用。睿频加速技术能够在需要的时候将频率自动提升，而在不需要的时候将频率和电压降低以节省消耗（图2）。



严威川 wcyan@cfan.com.cn

四通道技术实现“小超越”

在Core i7 3960X Extreme Edition和X79芯片组上有个令人惊喜的“小超越”——四通道内存架构（图3）。其实理解这个构架并不难，首先我们了解内存的作用就是交换数据，事实上三级缓存和二级缓存也具备类似功能。而四通道内存系统升级也让内存带宽更加接近三级缓存的带宽，如果刨去验证机制，那么四通道内存的性能也已经和三级缓存性能非常接近了，即使是未来某一天三级缓存因为内存过分强大的性能而失去应有的作用(或成为性能瓶颈)，那么我们也不用对此过分惊讶。当然四通道内存也面临一些应用难题，目前我们所了解的32位系统最多只支持到3.2GB容量的内存，所以选择Sandy Bridge-E平台的用户就只能使用64位系统。



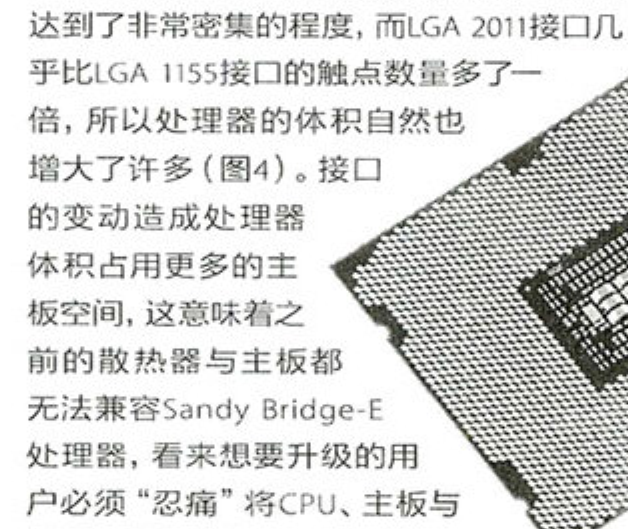
小贴士：

多通道内存的由来

早在2004年末，DDR内存的双通道系统就已经出现，双通道内存系统带来的位宽和带宽的提升是明显的，也正是在那个时候，DDR内存才被所有消费者认可为最强的内存系统。但仅仅过去了三年，X58和Nehalem处理器所带来的三通道DDR3内存构架正式被Intel所推出，而双通道的顶级性能也被三通道所带来的强大性能提升所取代，最强内存性能的代表转移到了三通道内存上。

做好心理准备 升级需“忍痛”

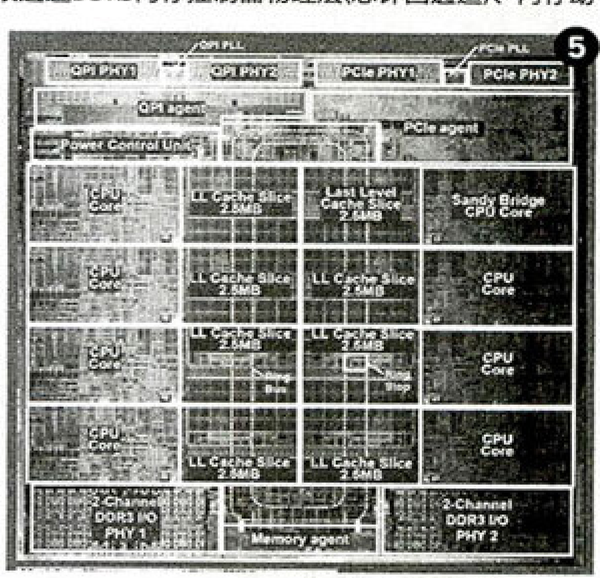
由于本次Sandy Bridge-E的规格大范围升级，内部晶体管数量增多等原因，以往LGA 1155和LGA 1366接口俨然已经不够用，英特尔在不得不推出新接口的情况下推出了针脚数高达2011个之多的LGA 2011接口标准。从现有的产品观察，其背面的触点已经达到了非常密集的程度，而LGA 2011接口几乎比LGA 1155接口的触点数量多了一倍，所以处理器的体积自然也增大了许多（图4）。接口的变动造成处理器体积占用更多的主板空间，这意味着之前的散热器与主板都无法兼容Sandy Bridge-E处理器，看来想要升级的用户必须“忍痛”将CPU、主板与散热器全部更换。



小贴士：

Sandy Bridge-E内部探析

Sandy Bridge-E构架有八个处理核心、八块总计20MB三级缓存、环形总线(两条白色虚线)、两个双通道DDR3内存控制器物理层(总计四通道)、内存助手、两个PCI-E控制器物理层(总计四十条PCI-E通道)、PCI-E助手、两个QPI总线物理层、QPI助手、电源控制单元等等。整个核心拥有22.7亿个晶体管，采用32nm Bulk工艺制造，核心面积435平方毫米，长度和宽度分别为20.9毫米、20.8毫米，基本呈正方形（图5）。



“E”马当先 局限在于价格

不少中高端玩家似乎都在翘首以待Ivy Bridge的发布，这款明年发布的处理器目前还无法得到太多数据，只了解它采用22nm技术制造，支持Tick-Tock微构架，首次加入3D晶体管批量生产，应该属于高端中的高端，市场售价很有可能高过当前Sandy Bridge-E平台几倍，并且短时间之内也无法通过技术手段实现降低成本。所以奉劝那些苦等Ivy Bridge的用户还是讲究一下实际，Sandy Bridge-E是最靠谱的选择。况且目前Sandy Bridge-E的性能已超过我们的预期，其中旗舰版处理器的性能已远远超越了上一代的旗舰Core i7 990X处理器，并且四通道内存架构也让平台整体存取性能得到了质的提升，如果想追求高性能平台的话，Sandy Bridge-E是目前不二的选择。

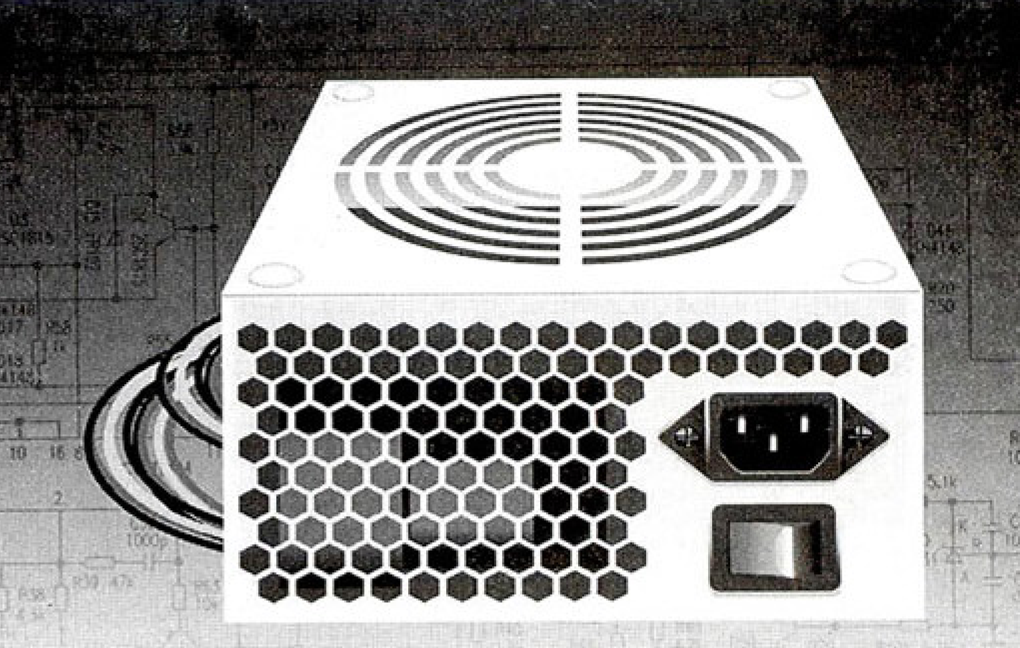
当然，高性能意味着高投入，这也就是为什么文章标题刻意提到“预备称王”，主要坐观英特尔何时能将价格调整到合理位置（图6）。目前六核十二线程的Sandy Bridge-E Core i7 Extreme处理器预计售价在1000美元左右，六核十二线程的Sandy Bridge-E Core i7处理器预计售价将在550~600美元，而四核版的Sandy Bridge-E Core i7处理器售价预估在300美元左右。如果英特尔不能及时调整售价，那么目前即使中高端玩家也只能望“E”兴叹。CF



严威川 wcyan@cfan.com.cn

切勿大意
中端电源不好选

现如今，显卡和处理器的功耗越来越高，随随便便一块中端显卡，其功耗就可能超过100W。再加上一款四核处理器，功耗需求轻轻松松稳超200W。面对此情此景，一款功率为400~500W的电源肯定是必需的！不过除了功率，选购电源时其实还有很多地方需要留意哦！



电源版本需要留意

自从2.0版电源上市之后，市场上的主流电源就从单路12V变成了双路12V输出。而新近推出的2.3和2.31版电源，则是提高了+12V1输出能力，并降低了+12V2输出能力。之所以会出现如此改变，其实是为了适应当前的硬件发展潮流。由于+12V2输出主要针对处理器，并且低功耗的酷睿i已经占据主流，所以就不再需要强大的+12V2输出能力。至于+12V1输出则主要针对显卡，在高端PCI-E显卡功耗不断提升的情况下，+12V1输出也就必须要有更强的能力。所以消费者在选购时，应该主要考虑2.3和2.31版的电源产品。

型号：BTX-500SE

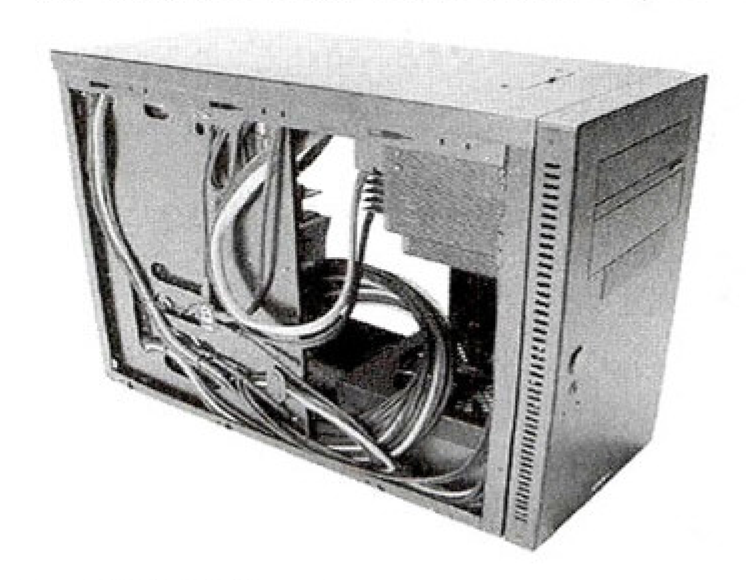
ATX12V 2.3版

-12V	+5VSB	P.G.	PS-ON
0.3A	2.5A		
蓝	紫	灰	绿

2+1重全功能保护

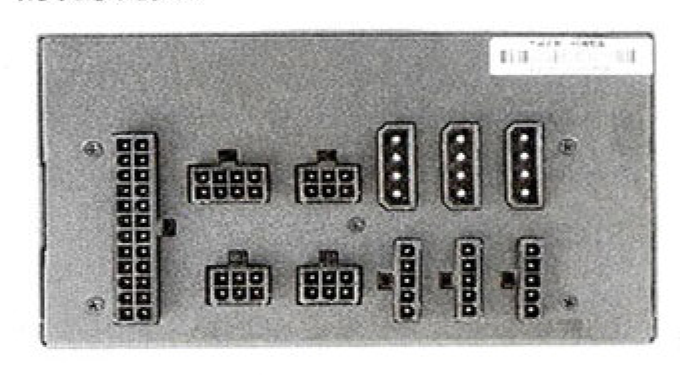
长线电源玩转背线

每次打开电脑机箱的侧板，我们都会看到乱糟糟的一堆连线。对于电脑用户来说，这些连线不但有碍观瞻，还会影响主机里的空气流通，从而影响到各个硬件的散热。面对此种情况，越来越多的机箱产品开始支持背线方案。不过需要注意的是，背线方案对于电源往往也提出了比较高的要求。由于厂商的官方数据并不包含电源连线的准确长度，第三方测试数据往往也只是简单描述。因此，选购电源时最好带着机箱，以防止那些名声在外却徒有虚名的电源产品。



模组化设计化繁为简

与背线方案一同出现在电源市场的，其实还有模组化设计这种方案。这种电源的连线全部采用可插拔的接口设计，其最大的好处就是可以只连上必要的接口，更好地进行理线工作，并经常搭配长线设计，大多支持背线方案，保持机箱内的整洁，也更加有利于各个硬件的散热。不过需要注意的是，模组化电源的售价通常比较昂贵，所以只推荐预算比较充裕的玩家购买。



风扇尺寸决定噪音

随着电源功耗的不断提高，电源内部的风扇噪音也变得越来越大。而为了有效解决噪音问题，主流的中端电源开始放弃原始的8cm风扇，而采用12cm或14cm规格的风扇。目前来看，这种技术看起来还是相当完美，一方面大规格的风扇在转速不高的前提下保证了出风量，另一方面风扇转速的降低也减小了电源噪音。从比较客观的角度来说，12cm大风车电源即可满足噪音需求。而对噪音特别敏感的玩家，则可以考虑购买14cm大风车电源。

严威川 wcyan@cfan.com.cn

400~500W电源优中选优

大水牛红暴500

额定功率：400W
电源版本：2.31
节能设计：80PLUS铜牌
电源连线：常规
模组化设计：无
风扇尺寸：12cm
推荐指数：★★★

参考价格 ¥279



推荐理由：这是一款来自于国产品牌的超值电源，虽然通过了80PLUS铜牌，并且额定功率高达400W，但售价却只有279元，几乎是同类产品的市场最低价。从细节来看，这款电源搭配了大水牛12cm"液压王"红叶风扇，并具备82%的转换效率。唯一的遗憾就是内部做工及散热片略显单薄，适合于追求性价比的玩家购买。

TT威龙550

额定功率：450W
电源版本：2.31
节能设计：主动式PFC
电源连线：超长
模组化设计：无
风扇尺寸：12cm
推荐指数：★★★★☆

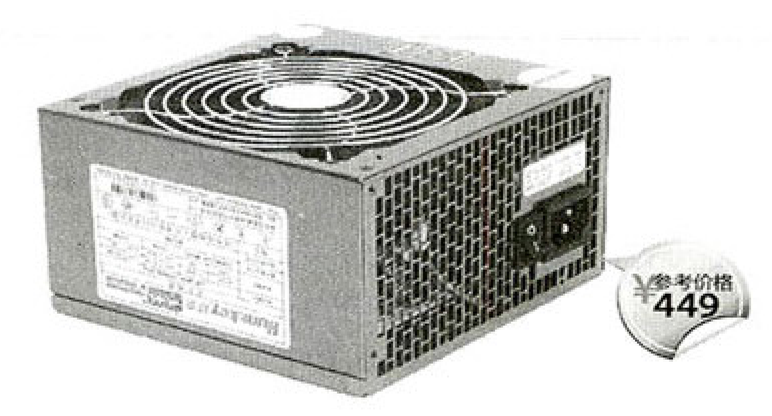
参考价格 ¥299



推荐理由：虽然这款电源没有通过80PLUS认证，但是最低转换效率却超过了80%。再加上其售价不到300元，而且还具备了长线设计和450W高功耗这两大特性，因此购买价值相当不错。散热方面，这款电源采用大口径12cm油压轴承温控静音风扇，为内部元件提供高效散热。内部做工则依然延续TT的严谨风格，值得信赖。

航嘉多核R85

额定功率：450W
电源版本：2.31
节能设计：80PLUS铜牌
电源连线：超长
模组化设计：无
风扇尺寸：12cm
推荐指数：★★★★



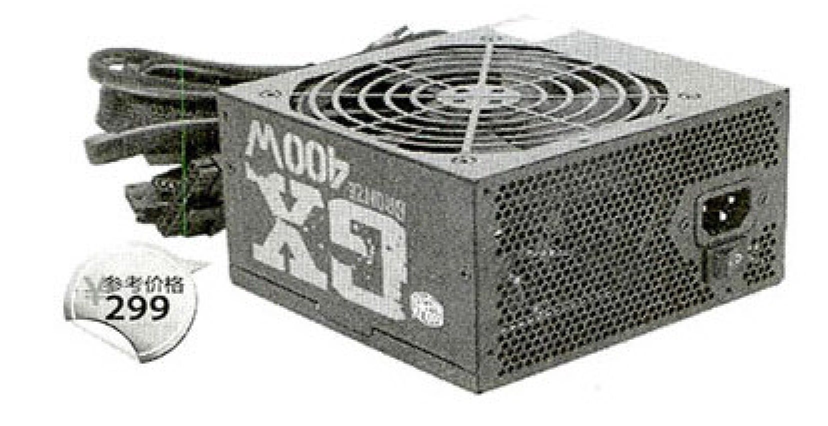
参考价格 ¥449

推荐理由：这是一款来自于国内领军企业的中端电源产品，不但通过了80PLUS铜牌认证，而且还具备了超长电源连线设计。至于其450W的额定功耗，也足以满足中端玩家的需求。从内部做工来看，这款电源用料十足，而且还采用了双管正激设计，同时还具备六路刺破式SATA接口设计和双显卡供电接口，扩展能力相当优秀。

酷冷至尊GX400

额定功率：400W
电源版本：2.31
节能设计：80PLUS铜牌
电源连线：常规
模组化设计：无
风扇尺寸：12cm
推荐指数：★★★☆

参考价格 ¥299



推荐理由：这是一款来自于名牌大厂的超低价电源，同样具备了80PLUS铜牌和400W额定功率的双重卖点，而且售价低于300元。从细节来看，这款电源的做工及用料更为优秀，彰显了名牌大厂的严谨态度。并采用了当下主流的双管正激设计，其最低转换效率可以达到83%以上，尤为适合于功耗要求不高且注重品牌的玩家购买。

写在最后

80PLUS认证并不是新话题，但是很多消费者依然在选购时有误区。一些初级玩家对于金牌或银牌80PLUS认证过于迷信，并不是说不好，而是没有必要，其实对于一般用户来说铜牌就足矣。

目前白牌和铜牌在国内市场已经比较多见了，并且相比白牌来说，铜牌电源在20%、50%、100%负载时分别能够达到82%、85%、82%以上的转换效率，因此购买价值还是相当不错。至于银牌和金牌，则在市场上比较少见，并且售价十分昂贵。因此，注重节能的玩家最应选择的其实是铜牌电源，而没有必要花费大价钱去买银牌或金牌电源。另外需要注意的是，由于80PLUS认证需要很高的费用，所以部分高性价比产品往往并不会参与80PLUS机构的测试认证。这个时候，就要关注这款电源是否采用了主动式PFC电路。由于80PLUS认证电源几乎都采用了这一节能设计方案，所以即便是没有80PLUS认证的电源，最好也具备主动式PFC电路设计才行。 CF

严威川 wcyan@cfan.com.cn

突破极限 玩转微星OCgenie技术

●文/宁宁

最近购买了微星的H61MU-E35主板，听商家说具备了OCgenie智能超频技术，可以智能超频二代i5处理器的内建GPU，游戏性能也会因此得到很大的提升。经过一番研究之后，终于弄懂了如何设置，从此便享受到了GPU超频所带来的游戏快感！

与iGPU容易混淆

所谓OCgenie智能超频技术，实际上是微星主板的特色技术，在概念上容易与英特尔i5处理器本身自带的iGPU技术相混淆。其中，iGPU技术就像处理器的睿频技术那样，可以动态地对GPU进行超频。在空闲时，GPU只有850MHz。而在运行3D游戏时，则可以达到1100MHz。不过需要注意的是，iGPU技术虽然也是GPU的超频技术，但是频率范围却是有限制的，最高只能自动超频至1100MHz。

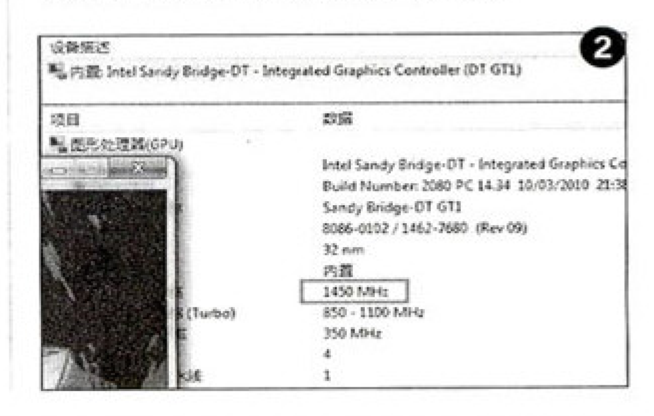
至于微星H61MU-E35所具备的智能超频技术，则被叫作OCgenie技术。虽然同样是GPU超频技术，不过最大的不同却是可以突破英特尔的限制，使GPU的运行频率远远超越1100MHz，使得游戏性能进一步提升。

BIOS设置需正确

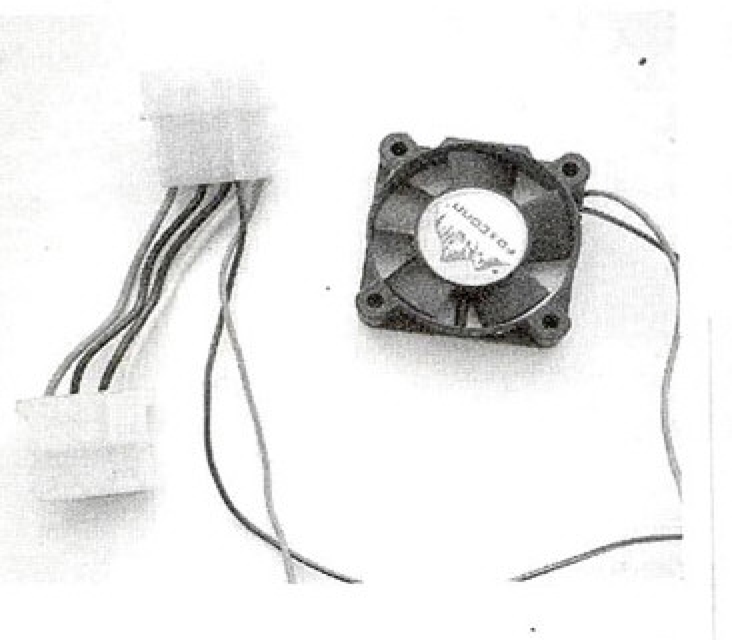
与iGPU技术不同的是，微星的OCgenie技术需要进入BIOS进行正确设置，才能真正发挥功效。进入到主板BIOS当中，然后找到“OC Genie Button Operation”这个选项。将后面的参数更改为“Enabled”之后，就会发现同一界面当中，“GT Ratio”和“Adjusted GT Frequency”这两个选项后面的参数变成了“29”和“1450MHz”（如图1）。在进行完上述设置之后，微星的OCgenie技术才算是被真正打开。保存BIOS并重启电脑进入Windows系统下，使用AIDA64软件再次检测。此时发现，GPU的频率运行在了1450MHz（如图2），远远超出了1100MHz最高限制，3DMark的得分也提升了接近3成，以前卡顿的游戏也变得流畅起来！

1

Main Menu / Advanced / Overclocking / M-Flash / Secu	
Current CPU Frequency	100.00 X 31 MHz
Current DRAM Frequency	1333 MHz
Adjusted CPU Frequency	3100 MHz
Internal PLL Overvoltage	[Auto]
OC Genie Button Operation	[Enabled]
DRAM Frequency	[Auto]
Extreme Memory Profile(X.M.P)	[Disabled]
Adjusted DRAM Frequency	1333 MHz
DRAM Timing Mode	[Auto]
Advanced DRAM Configuration	
GT OverClocking	[Enabled]
GT Ratio	29
Adjusted GT Frequency	1450 MHz
Spread Spectrum	[Enabled]
DRAM Voltage	[Auto]



总结：由于处理器厂商和主板厂商都提供了GPU的智能超频技术，所以不知情的用户容易对两种技术造成混淆，并误以为处理器厂商的iGPU技术其实就是主板厂商的OCgenie技术。有鉴于此，在超频技术大行其道的今天，作为用户的我们更应详细阅读自己主板的说明书。这样一来，才不至于对各类超频技术造成混淆，白白浪费了主板所提供的超频技术。 CF



硬盘“罢工” 显卡风扇是“罪魁”

●文/小叮当

虽然现在已经进入到了初冬，但是由于空调和暖气的双重袭击，使得家里的室内温度反倒更高了。再加上笔者最近迷上了游戏，所以被动式散热的静音显卡实在吃不消了，必须加装风扇才能不死机。然而好景不长，加装风扇之后，硬盘却在每次开机时无法识别了，只有重启时才能正常。经过仔细查找之后，笔者发现罪魁祸首竟然是后来加装的显卡风扇。

由于显卡上并没有提供供电接口，所以只能购买一个D型接口的风扇。虽然这种风扇占用了一个电源上的D型接口，却同时并联出另外一个接口，所以丝毫不影响电源供电接口的数量。出了故障之后，笔者最初以为是硬盘数据线的问题，在更换了一条之后并没有解决问题。之后又把硬盘的SATA接口进行了更换，但故障仍然没有解决。百思不得其解之时，仔细检查了机箱里的内部连线，才发现硬盘与显卡风扇刚好处在同一支路上。所以影响了硬盘供电的稳定性，每次开机时就出现了无法识别硬盘的故障了。

找到了故障原因之后，问题就容易解决了。把硬盘单独接在电源的一条支路上，供电从此就变得稳定了，无法识别的问题也得以彻底解决。CF

严威川 wcyan@cfan.com.cn

CFan帮你攒



读者：小庞
需求一：能看1080P视频；需求二：玩一般游戏、课件制作

3000元 高性价比家用型

CPU	Intel pentium G620盒装	420元
主板	技嘉GA-H61M-S2-B3	499元
内存	金士顿DDR3 1333 4GB	120元
硬盘	西部数据500GB 32MB SATA2绿盘	260元
显卡	影驰GTX550Ti黑将版	799元
键鼠套装	明基BV218时尚键鼠套装	70 元
显示器	LG E2260T	988元
机箱	动力火车绝尘侠X6 1	169元
电源	昂达滚珠王600至尊长线版	229元

推荐亮点：目前就应用感受来说，英特尔平台要远远高于AMD平台，这套配置我们选择的是英特尔G620配合技嘉的H61来搭配，可以满足用户在日常应用处理上的要求。除此之外再配合上影驰的GTX550TI黑将版显卡，对于目前的主流游戏来说也是够用。内存方面目前价格比较低廉，用户购入单条4GB内存对预算没有任何影响，不过在这里要提醒大家，目前硬盘因受到泰国洪水的影响价格几乎上涨了100%，所以在这套配置中只推荐用户购买西部数据的500GB绿盘作为过渡。显示器方面推荐了LG E2260T，此款显示器采用LED背光，可支持1920×1080的分辨率，对播放1080P的电影没有任何压力。机箱和电源部分没有太多升级空间，如用户希望日后对主机进行升级，推荐购买500W或更高的电源来增加日后高负荷配置的需要。

读者：皮皮
需求一：符合目前主流趋势，但是价格不能太高；需求二：可运行极品飞车16等大型游戏

4000元 游戏专用型

CPU	Intel Core i3 2100/盒装	695元
主板	华硕P8H61	599元
内存	威刚万紫千红DDR3 1333 4GB	115元
硬盘	日立HDS721010DLE630	370元
显卡	盈通GTX460-768GD5封神版	1299元
键鼠套装	明基BV218时尚键鼠套装	70元
显示器	飞利浦234CL2SB	1090元
机箱	先马冰麒麟i5	199元
电源	航嘉冷静王至尊版	398元

推荐亮点：目前在攒游戏型配置的很多玩家都有一个误区，就是CPU、主板、显卡等什么都要好的，这往往就导致了预算不断上升，但最后的效果与花费不成正比。其实只需适当控制CPU与主板的价格，将这一部分省下的资金转移到显卡投资上便可。另外SNB平台除了编号带“K”的处理器以外，其他都不具备超频性能，选择做工超好的主板对整套平台意义不大。细心的读者可能注意到显卡的花费是这套平台中占据最大份额的，原因在于目前的游戏（例如：极品飞车系列、使命召唤系列等）都对显卡要求越来越高。硬盘和内存方面推荐威刚的4GB 1333和日立的1TB硬盘，如用户对内存或硬盘有特殊需求，可以适当调整大小。但就目前游戏的数据吞吐量来说，内存最好不要小于4GB。

读者：james wang
需求一：尽量静音
需求二：玩转目前大型游戏

5000元 超频游戏全能型

CPU	Intel Core i5 2500K	1440元
散热器	超频三红海10静音版	81元
主板	微星P67S-C43	799元
内存	金士顿DDR3 1333 4GB	120元
硬盘	日立HDS721010DLE630	370元
显卡	微星N560GTX-Ti Twin Frozr II	1399元
键鼠套装	罗技G1游戏套装	199元
显示器	AOC e2043F	815元
机箱	超频三 金属风暴 金刚数码版	189元
电源	安钛克VP450P	350元

推荐亮点：推荐亮点：本套配置选择了可超频的Intel Core i5 2500K与微星P67来配合，再搭配上红海10散热器，这样就具备了一套可超频的平台。机器配置的4GB内存和1TB日立硬盘目前应该够用。此款配置重头在于显卡，由于CPU进行了超频再搭配上微星560GTX就可将此显卡的性能完全榨干。这套配置在显卡、CPU、主板这几大件上投资比较多，在显示器和机箱等外设上就要尽量的节省一点，所以我们推荐了AOC e2043F，这款显示器虽说不支持1080P，但可将分辨率控制在合理范围之内；这样对游戏的流畅运行更有帮助。WLED背光在功耗上得到了很好的控制，最重要是价格只有815元，可谓相当超值。这款配置针对超频的K系列处理器而打造，一款强劲动力的电源必不可少，安钛克的VP450P一直有着不错的口碑，并且做工和用料都非常给力，应对2500K超频绰绰有余。键鼠方面由于剩下的预算不多，只能选择罗技G1套装，好在产品的性能和手感相对不错，可以满足需求。

读者：王屹东
需求一：视频制作
需求二：挑战目前号称“硬件杀手”的主流游戏

6000元 高端玩家型

CPU	AMD FX-8120	1720元
主板	华硕M5A97 PRO	999元
内存	芝奇Sniper 8GB DDR3 1600	789元
硬盘	希捷1TB 7200转	820元
显卡	XFX讯景HD-695X-ZNF中将版	1699元
机箱	联力PC-K58BE	499元
电源	海韵X-560（SS-560KM）	949元

推荐亮点：这套配置属于前卫型3A平台，CPU选用了目前AMD最高端的推土机系列，虽然默认性能很一般，但经过超频后也堪称威猛。因此内存方面选择了芝奇Sniper 8GB DDR3 1600狙击手系列，这样进一步为“推土机”的超频奠定了坚实基础。主板方面选择了华硕M5A97 PRO，属于做工和性能都有保障的产品。由于A平台超频首要的就是稳定，一款好的电源必不可少，我们推荐海韵X-560电源，功率和做工都同样出色，一般情况下在下次升级时仍然可以使用。CF

EDIFIER漫步者 北京爱德发科技有限公司

http://www.edifier.com

厂商简介

Edifier漫步者企业的前身系创立于1996年初的北京爱德发高科技中心，根植于中关村国际化高新技术园区，多年来执着于音频技术的研究开发与产品应用，引领了中国多媒体音频技术发展，并创下多个第一。2001年，深圳市漫步者科技有限公司成立，逐步发展为大规模生产基地。2007年，为促进"Edifier漫步者"品牌更好更快的发展，深圳市漫步者科技有限公司变更为深圳市漫步者股份有限公司，北京爱德发高科技中心变更为北京爱德发科技有限公司。

- **2008年**

多项产品荣获国际大奖。红外无线功放系统Ramble和e3350荣获美国2008 CES设计和工程创新奖（Innovations 2008 Design and Engineering Award）；红外无线功放系统Ramble和S2.1MKII荣获德国iF Product Design Award工业论坛产品设计奖；M3Plus荣获日本工业设计协会优良设计奖（JIDPO Good Design Award）。

- **2009年**

"Edifier漫步者"荣获中国驰名商标认定；漫步者e20、M3plus两款产品获得德国红点设计大奖（Red Dot Design Awards）。

- **2010年**

漫步者M500产品荣获美国2010 CES设计和工程创新奖（Innovations 2010 Design and Engineering Award）；

2月5日，漫步者成功登陆A股，成为国内首家在A股上市的自主品牌多媒体音响企业，为企业发展翻开了全新篇章！

8月，漫步者入选成为首批国家商标战略实施示范企业。2010年10月，漫步者东莞生产基地正式投入使用。

- **2011年**

1月，漫步者M16产品荣获2011 CES设计和工程创新奖（Innovations 2010 Design and Engineering Award）；3月份，M16产品又连续荣获德国红点设计大奖（Red Dot Design Awards）和iF产品设计奖（iF Product Design Award）。同一产品罕见地连续揽获三项国际权威设计大奖，M16再次展现出了漫步者强大的工业设计研发实力。

年度产品展示

漫步者M0 Pro闹钟型音箱

漫步者M0产品最早是在2007年推出的，可爱的卡通造型让M0一经上市就获得无数青睐。时隔四年之后，漫步者将推出全新升级版。新版的M0 Pro产品除了保留基本的闹钟样式之外，整体造型已经和旧版M0产品有了显著不同，更主要的是功能也大大增强，除了音乐播放外，还兼具闹钟和FM收音机功能，此外还可读取USB存储设备和SD卡，表现非常全面。



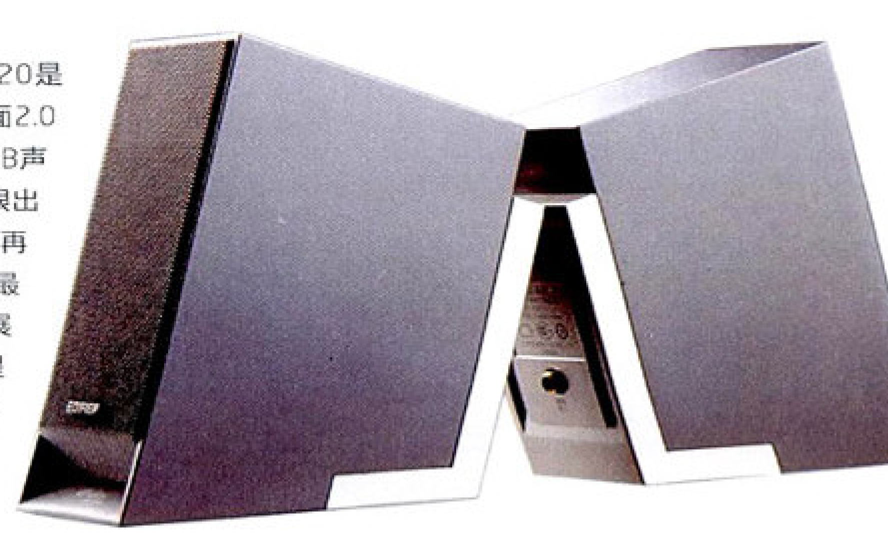


漫步者M600

漫步者将于2011年下半年率先上市的M600产品是一款家居化的音响系统，可以连接苹果系列产品使用。沿袭了M500这一系列产品令人惊艳的工业设计，M600的外形设计极具艺术美感，异形箱体及特殊箱体材质的使用也体现着漫步者不断进步的工艺制造水准。音质方面，应用漫步者E.I.L.C.技术和低音单元地面增压设计，让M600拥有出众的音效表现。此外，独特的遥控器设计以及带来的极富乐趣的产品操控，也是M600的一大亮点。

漫步者M20 DTS

漫步者在2010年推出的M20是一款针对笔记本电脑使用的桌面2.0音箱，集成了颇受用户欢迎的USB声卡和USB HUB功能，音质表现也很出色。在M20的基础之上，漫步者将再次推出M20 DTS版本，新产品的最大变化在于加入了DTS环绕声扩展音效技术(DTS Envelo)，有效地提升用户在娱乐应用——例如观赏电影或者进行游戏时的声音效果。这也是业内第一款采用了此技术的产品。





中国惠普有限公司
打印及成像系统集团

http://www.hp.com

厂商简介

惠普打印及成像系统集团作为全球打印及成像领域的领导厂商，提供完善的打印及成像解决方案和服务，拥有完整的打印成像产品线。多年来，惠普一直引领打印成像技术与产品的创新。进入移动互联时代，惠普又率先推出世界上首台云打印机，并将ePrint云打印技术全面推广至家庭、中小企业、大型企业及图形印艺等各个领域，掀起新的沟通方式革命。面向未来，惠普将一如既往地，在与用户、行业、社会谋取共同发展的过程中，吸取长足发展的源动力，以高科技的力量促进中国社会的进步与发展。

年度产品展示

HP Envy 110云打印一体机

HP Envy110是惠普打印及成像系统集团2011年秋季推出的全新的云打印一体机。Envy110设计典雅、外形纤巧、线条流畅，极具设计现代感。3.45英寸高分辨率彩色触摸屏支持滑动操作，具有极佳的用户体验。Envy110独有纸盘自动扩展与收缩功能及打印静技术。支持无缝式无线打印及“云打印”的广泛的移动打印解决方案，全面开创了全新的打印概念，将打印机升级为摆放在家中的饰品。





HP Photosmart 7510云打印照片一体机

HP Photosmart 7510是专为时尚家庭及摄影达人设计的打印利器。集打印、复印、扫描等多种功能为一身。支持滑动操作的4.33英寸超大触摸屏和无线网络功能，让Photosmart 7510成为家庭打印的酷炫单品。5色分体墨盒，及高达9600×2400dpi的最佳分辨率，足不出户，即可轻松输出专业级照片效果。

HP ePrint“云打印”技术

通过HP ePrint技术，只需将照片或文档发送邮件至打印机，便可直接输出。HP Print Apps智能网络打印应用，为用户提供了多种打印应用程序，轻松打印填色卡、日程表、数独游戏等。

无论是在家中或是办公场所，惠普的“云打印”技术服务都能令您或您的客人轻松自如地发送文件或照片到联网的惠普打印机——无需特别的软件。您可以通过各种设备发送打印任务——苹果的iPod、iPhone、黑莓或其它智能手机、您的台式电脑、工作或个人笔记本或者是上网本，打印任务可通过电子邮件安全、可靠地发送到您的打印机上。



华为终端有限公司

http://www.huaweidevice.com/cn



最受欢迎移动宽带设备奖

厂商简介

华为终端产品覆盖移动宽带终端、手机、家庭终端等三大类，并包括“智汇云”应用商店和管理云，使得终端产品更加智能易用。华为终端以消费者为中心，致力打造全球最具影响力的智能终端品牌，为消费者带来简单愉悦的移动互联网应用体验。截至2010年年底，华为终端的产品遍及全球500多个运营商，成为Telefonica、中国移动、Vodafone、T-Mobile、英国电信、中国电信、NTT DOCOMO、法国电信、中国联通等世界一流运营商的终端战略合作伙伴。

- 2006年

6月，在新加坡举行新品发布会，正式发布全球最小最快的HSDPA USB Modem E220，这款堪称艺术与技术的完美结合的产品，成为未来3G数据卡的发展里程碑式产品。

- 2007年

华为终端的无线上网卡产品E270获得红点设计奖，E172获得IF设计奖，这些荣誉标志着华为无线上网卡产品的设计水平达到一个新的水平，更彰显了华为终端在移动宽带产品领域的领导者地位。

- 2008年

11月，华为终端的移动宽带产品E180，凭借极具创意和使用价值的USB旋转头设计，荣膺“2008亚洲移动通信奖——最佳移动宽带设备”大奖，这个奖项代表业界对华为全球客户提供创造性解决方案的认可。

- 2010年

8月，华为移动宽带终端累计发货超过一亿部，全球市场份额接近50%，连续三年位居业界首位，当之无愧地成为全球移动宽带终端的绝对王者。

年度产品展示

华为Mobile WiFi E5 21M

作为华为终端的旗舰产品之一，新一代移动宽带华为Mobile Wi-Fi E5 21M无疑是当今移动宽带领域的领航先锋，是当今移动宽带领域最具前瞻性的巅峰之作！

华为Mobile Wi-Fi E5 21M在延续了上一代E5强劲的3G互联网接入和Wi-Fi分享能力的同时，还完美支持HSPA+高速网络传输技术，令用户拥有最高可达21.6Mbps的极速下载速率。这样一来，即使在Pad、手机、电脑等多个Wi-Fi设备同时接入的情况下，华为Mobile Wi-Fi E5 21M依然能让你与家人、朋友或同事，稳定、快速地使用移动互联网，秒速看网页，看图片皆尽在掌握，下载、看电影、逛网页、玩游戏均快人一步！

为了给用户提供足够的续航时间，除了标配电池外（可连续使用5小时），用户还可选配的2600毫安大电池，可提供长达8小时的超强续航时长。这种内外兼修的设计，使得用户无论是从视觉上还是在使用上，都能够拥有前所未有的极致畅快体验，也充分体现了华为终端作为行业内的国际大家风范！

除了强大的性能，华为Mobile Wi-Fi E5 21M的外形设计同样精彩。该设备小巧精致，简约而不失时尚，仅仅80克的重量，无论是放在口袋或者背包中都很便捷。

在如今日新月异的新信息时代，华为Mobile Wi-Fi E5 21M颠覆性地刷新了中国移动互联网用户的上网体验，让“自在分享”变得易如反掌。因此，对于这款被誉为“Pad超级伴侣”的华为E5 21M，《电脑爱好者》授予其为“2011年度最受欢迎移动宽带设备奖”！

lenovo联想

联想集团

http://www.lenovo.com.cn

厂商简介

联想是一家营业额达210亿美元的个人科技产品公司，同时亦是全球第二大PC厂商，其客户遍布全球160多个国家。凭借创新的产品、高效的供应链和强大的战略执行，联想专注于为全球用户提供创新性的个人电脑和移动互联网产品。集团由联想及前IBM个人电脑事业部所组成，在全球开发、制造和销售可靠、优质、安全易用的技术产品及优质专业的服务，产品线包含Think品牌商用个人电脑、Idea品牌的消费个人电脑、服务器、工作站以及包括平板电脑和智能手机在内的家庭移动互联网终端。

扬天品牌创立于2001年，是联想旗下服务于商用市场SMB领域中小企业、商务白领和SOHO人群等客户的核心品牌。品牌自问世以来，就一直注重满足中小企业用户需求的应用研发，推出了一大批优质产品与服务，成为中国SMB领域的市场领导品牌。

2011年上半年，联想扬天推出扬天V370、V470笔记本产品，一经上市，产品就受到众多消费者的追捧。

2011年9月15日，联想集团举办了主题为“扬天十年 智汇新生”的联想扬天十年纪念暨新品发布会活动，发布了全新一代的扬天一体台式机和分体台式机产品，同时还推出了扬天云服务平台的最新应用。

年度产品展示

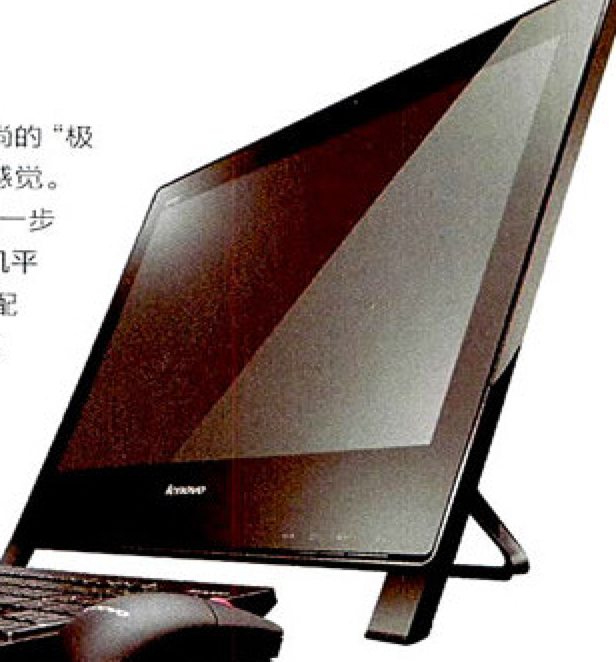


联想扬天V370 笔记本

联想扬天V370继承了扬天家族一贯的商务个性，并采用了被喻为商用笔记本“黄金尺寸”的13英寸设计，在轻薄的同时又兼具了完美的性能。搭配全新的制造工艺和强度更高的金属外壳，使得V370整机重量仅为1.78kg，便于商务用户随身携带。另外6个多小时的超长续航时间，是扬天家族当之无愧的“职场轻武器”。此外，扬天V370全线产品均基于英特尔全新的Sandy Bridge移动平台设计，同时G410M显示芯片的加入使得产品完全兼容DX11，在工作之余能畅爽体验高清视频、炫酷游戏。

联想扬天S760一体台式机

联想扬天S760 一体台式机采用了当下最时尚的“极简”设计理念，给人沉稳、大气，又不失时尚的感觉。LED背光屏幕在提高显示效果、降低功耗之余，进一步显著减小屏幕厚度。这款产品采用了主流的台式机平台，i3、i7处理器的采用加上AMD主流独立显卡的配置保证了产品的运算及图形能力，而SSD+HDD的组合在不影响容量的同时大幅提升了系统的启动速度。扬天S760这次首次采用了大尺寸电容屏幕，真正将在“多点触摸”式操作应用在电脑屏幕上，将彻底把我们从传统的点控时代带入到触控时代。





ThinkPad Edge精锐版

ThinkPad Edge精锐版传承了ThinkPad一贯高品质和创新技术的经典DNA，同时又在外观设计和应用体验方面实现了全新突破。此系列产品采用第二代智能英特尔酷睿处理器，高达2GB显存且完美支持DX11的ATI独立显卡（E420s），更是让复杂的图形处理不再显得捉襟见肘。经典的小红点+多点触控触摸板、生物指纹识别器和键盘灯、APS硬盘保护技术、全新设计的防泼溅键盘，以及吸入式DVD光驱（E420s）、HDMI及第四代杜比音效的完美搭配，将人本易用的理念体现的淋漓尽致，彰显愉悦的办公体验，更带来前所未有的工作乐趣，充分享受触摸成功的精彩过程。

MVB MOST VALUABLE BRAND 最具价值品牌

microlab 麦博 深圳麦博电器有限公司

http://www.microlab.com.cn

厂商简介

Microlab麦博是一家集音响研发、设计、生产、销售、服务为一体的大型科技企业，已在56个国家和地区注册商标和图型知识产权，并拥有21项专利技术和独立进出口权，用户遍布全球80多个国家和地区。凭借创新核心技术、时尚产品、高效的供应链和强大的战略执行，麦博锐意为全球用户打造卓越的音响产品和音频优质还原解决方案。麦博在生产环节一直秉承创新型低碳、环保的发展理念，全线产品全部采用高于国家要求的RoHS无公害要求的原材料和制作工艺。科技和创新是麦博的品牌内涵，也是麦博产品从创意、设计、开发、制造、生产到销售都秉承的一贯中心思想。麦博以核心技术与时尚设计诠释“听觉的艺术”，为用户打造有质量的生活。

年度产品展示



麦博乐界ULIX112微型音箱

麦博“乐界ULIX112”采用声音反射技术营造的360度的环绕音质效果，使产品的音质、音感更加突出。内置高灵敏度（4dBuV ）FM（87.5MHZ~108MHZ）收音机模块，与内置的隐藏式天线设计，增加了产品收音的效果和收听的电台的数量（能收到十几个电台）。全内置天线的设计，既方便了用户的携带，也在外观设计上使产品更加的简洁、完整，使产品浑然一体。麦博乐界为了使音乐爱好者能够随时享受自己喜欢的音乐，麦博还采用由意大利全球著名的MP3专利管理公司Sisvel公司专利认证的产品PM002 MP3，使MP3解码及还原效果更加完美，音质宽广纯正，表现力极强，远胜于普通的MP3产品。



麦博Street dance 街舞 移动2.1音响

麦博Street dance 街舞(ULIX310)具有2.1电声系统，在还原天籁之音上更显一筹；同时，它还拥有3.5英寸炫丽彩色视屏，突显人性化的时尚体验。在原音处理方面，麦博Street dance 街舞(ULIX310)自带USB声卡、SD插卡，并且支持多种格式的高清音频播放（24bit APE、FIAC）。除此之外，Street dance 街舞(ULIX310)还自带了可更换、可充电锂电池，实现了可长期移动性。

- **2002年**

作为2.1+1音箱的创始人，麦博电器于2002年10月再度创新，首家推出“独立功放”多媒体音箱，为独立功放的诞生和普及也立下了汗马功劳，为民族工业和国民经济的发展做出了突出的贡献。同年，通过英国NQA的ISO9001：2000质量管理体系认证。

- **2004年**

麦博进军音响核心技术取得成功，V12扬声器出炉，为2005年梵高系列产品全面上市做好准备。

- **2005年**

麦博排名跃居多媒体音响行业前列，成为中国乃至世界音响业最有影响力品牌之一。

- **2006年**

深圳大工业区的麦博电器工业园全面投入使用。

- **2008年**

捐建的麦博希望小学正式开学，新校舍位于遵义县平正仡佬族乡野彪村。

- **2010年**

麦博推出国内首款2.4GHz无线音箱，并获得广东省著名商标。

- **2011年**

麦博电器顺利通过ISO9001：2008 & ISO14001：2004监督审核；麦博公司高端系列玄道品牌Hi-end音箱荣获CES 2012年度高性能家用音响。

MVB MOST VALUABLE BRAND 最具价值品牌

Newsmy 湖南纽曼数码科技有限公司

http://www.newsmy.com



年度产品展示

国产平板 普及先锋
Newsmy T7

7英寸平板中，Newsmy T7应该算得上是最“精悍”的代表。因为没有采用外设按键的设计，所以整体显得格外“玲珑”。这种将常用按键略显凸出、置于机身顶部的展现方式似乎更能与平板“移动便携”的特质完美契合。拥有7英寸电容屏，16:9的比例，亮点应该在于支持五点触控的功能，操控起来屏幕的灵敏程度也是表现不错的。该机选用A8核心处理器，高达1.2GHz的工作频率同样不容小觑，对主流的3D游戏的运行能力也丝毫不敢懈怠。

同时，纽曼公司将HDMI高清视频输出的“素质”移植到T7身上，方便用户通过HDMI接口外接大屏显示器，7英寸平板摇身变成“播放盒”，对于喜欢感受大屏影院震撼效果的用户们算是不错的选择。此外，该机搭载安卓2.3系统，支持安卓平台下的所有应用软件程序。699元的冰点价格，真正与大众消费水平的接受范围相吻合。

厂商简介

湖南纽曼数码科技有限公司，是一家集研发、制造、销售、服务为一体的高新技术企业。旗下产品跨越专业及消费数码产品领域，涵盖mp3/mp4/mp5、GPS导航仪、手机、优盘、移动硬盘、电子书、数码相机/摄像机、汽车影音产品、数码相框、教育电子产品、录音笔、刻录光盘、耳机等二十大系列产品。历经多年品牌建设，在数千万纽曼用户的支持下，特别是在2006纽曼《梦想中国》等大型宣传推广活动成功推动下，纽曼品牌知名度获得极大提升。纽曼先后获得包括《电脑报》、《计算机世界》、《财经时报》、中关村在线、新浪网、网易、中央电视台、品牌中国等国内几十家专业媒体及权威评奖机构所评出的近百个大奖，成为目前中国数码行业最知名的品牌之一。2005年，纽曼在行业内率先推出“红色快车”的服务理念，同时积极对广大消费者作出“钻石品质、金牌服务”的客户服务承诺。如今，纽曼的所有产品均实行全国联保，在全国设有35家售后服务站，配备数百名专业的售后服务人员，竭诚为全国消费者提供及时、快捷、高效的售后服务。目前，纽曼的产品已经成功跨出国门，产品远销美洲、澳洲、欧洲等众多国家和地区。随着纽曼的不断发展壮大，纽曼制定了符合自身发展道路的国际化战略，全力进军国际市场。

高端精品 领袖御选
Newsmy K97



该产品作为国内第一台安卓4.0平板，被称为“国产平板打响反击战”的代表作。采用行业领先进口9.7英寸iPad原装屏，携带IPS全视角屏幕和十点触控的先天优势，还有1024×768的分辨率，整体画质清晰锐丽，可横向完整显示网页，我们不得不说该机在屏幕打造上可谓是做到了极致。同时硬件配置也毫不含糊：A8核心处理器，主频1.2GHz，1GB DDR3内存，整机运行和操控效果可见一斑。蓝牙传输，双向全能。创新双摄像头设计，可全程兼顾可视会议、商务谈判、视频聊天、娱乐自拍、业余摄像等全方位各项需求，可见，纽曼公司将该机在“商务办公”和“业余休闲”的双项应用上，下足了功夫。

K97作为纽曼发布的首款安卓4.0平板，以时尚尊贵的外观和稳定健全的配置高调出场后，拭目以待的将会是全新的平板操控升级体验……

中国力量 国产平板反击战

自平板电脑这个新鲜玩意儿诞生之日起，就以移动便携特质和流畅操控体验迅速成为除手机之外的另一移动终端主力。湖南纽曼数码科技有限公司作为国产数码品牌的中坚力量，其平板电脑产品线的运行理念一直秉承着“全民普及，亲民价位”的路线，从699元的T7过渡到安卓4.0平板K97，均能不负众望地达到主流配置和流畅体验的高标准。最后，希望纽曼公司继续高举普及大旗，不断为广大消费者带来更多的实惠。



三星笔记本电脑

http://www.samsung.com

厂商简介

三星集团是世界500强企业之一。在美国《福布斯》发表的2010年度“世界最有价值品牌”排名中，三星电子位居第33位，其128亿美元的品牌价值也使其成为连续几年来品牌价值上升最快的公司之一。与三星电子的快速成长一样，三星笔记本电脑近年快速增长，取得了令人瞩目的成绩。多年来，三星笔记本电脑始终坚持品质与设计的不断提升。旗下产品以N（便携上网本系列）、X（高端，时尚系列）、Q（超轻超薄，便携系列）、R（主流，全能，高性价比系列）、SF（轻薄，时尚系列）、9（高端，极致轻薄系列）为主，包括从10英寸到17英寸等丰富尺寸多媒体高性能的产品，充分满足了商务、娱乐、家庭、学生等不同用户群的需求。

- **2001年**

  三星笔记本携NV5000新品正式登陆中国

- **2008年**

  三星推出UMPC Q1U，成为2008奥运会指定无线通信移动设备

  三星推出迅驰2 R、Q、P、X四大系列笔记本

  三星推出迅驰2平台最轻薄的X360和X460

- **2009年**

  三星推出全新的N系列上网本

  三星率先推出搭载SU7300双核处理器的X系列新品X420/X120

- **2010年**

  三星率先发布搭载i5、i3系列处理器的新品

  三星上网本家族增添了待机时长可达12小时的N220，拥有多种保护功能的NB30以及六种色彩的N148

- **2011年**

  三星推出全球最轻薄的13英寸笔记本电脑900X3A、11英寸900X1B以及专为国内用户量身打造的Q460

  三星笔记本电脑采用全新的、统一的系列命名，将其与三星电子整体形象的统一，如高端9系列，展现个性科技的7系列是中高端的象征，而3系列是大众主流的象征

年度产品展示

三星900X3A笔记本电脑

三星900X3A笔记本电脑是一款主要针对高端消费人群的产品，采用航空杜拉铝合金材质，其硬度是镁铝合金的2倍，机身厚度仅为16.3mm，重量仅为1.31kg，是全球最轻薄的13英寸笔记本。三星900X3A采用亮度高达400nits的13.3英寸超高亮LED屏幕，拥有智能光感应调节系统，可根据笔记本附近的光线自动调整显示屏的亮度，当应用环境光线昏暗时还会自动点亮键盘背光，满足黑暗环境应用需求。

三星900X3A笔记本电脑搭载英特尔酷睿i5-2537M处理器，内存高达4GB。借助快速启动技术，从按下电源到Windows7系统完全载入不超过60秒。128GB的固态硬盘启动速度不到30秒，比普通机械硬盘笔记本的速度快60%，3秒快速开机技术使三星900X3A在3秒内即可从睡眠状态中恢复。这款产品选用了比传统锂电池体积更小更轻的6300mAh大容量锂聚合物电池，续航时间长达7小时。而由三星自主研发的PowerPlus技术，更可有效延长电池寿命。





三星Q460笔记本电脑

三星Q460笔记本电脑采用英特尔最新的移动平台“Huron River”，搭载第二代智能英特尔酷睿i5-2430M双核处理器，配备NVIDIA GT540M 2GB高端独立显卡，支持Optimus智能显卡切换技术，实时无缝式切换令图形处理流畅自如。三星Q460采用无边框式全景设计的屏幕，镁铝合金拉丝外壳沉稳大气，搭配一体式下沉设计的经典卵石键盘，简约的触控板还支持21种手势识别应用。

该机植入了三星3秒开机技术和快速启动技术，不论是休眠状态切换，还是完全载入Windows系统均可领先一步，大幅提升移动使用效率。另外，三星Q460拥有长达5小时的续航时间，即使熬夜加班也能轻松应对。无论从性价比，还是产品应用舒适度方面来看，三星Q460是十分出色的，三星笔记本电脑将其更亮、更快、更持久的产品理念，在Q460这款机器上得到了完美的阐释，这也就是三星Q460自上市以来深受消费者喜爱的原因所在。